INSTRUCTION MANUAL
1i-OSC

i-drill

oscillating tool

Black	Magenta	**Code:** 1i-OSC		
Cyan	Yellow	**Date:** 101008	**Edition:** 08	**Op:** DCR

用本处所有显示的颜色打印包装资料。**Print artwork using ALL inks shown here.**

CONTENTS

GB

Warranty	2
Introduction	3
Environmental protection	3
Description of symbols	3
Specifications	4
General safety instructions for handling power tools (European locations)	4
General safety instructions (US locations)	7
Accessories	10
Know your product	12
Important information – Product care	13
Assembly	13
Packing list	13
Plug pack charger assembly	14
Fitting and removing the battery pack	14
Battery charging	15
Selecting the application tool / accessory	15
Mounting/replacing the accessory	16
Operation	17
Maintenance	19

Warranty Power Tools

For all inquiries, warranty, specifications and accessories visit us at www.i-drill.com

Introduction

Your new i-drill power tool will more than satisfy your expectations. It has been manufactured under stringent i-drill Quality Standards to meet superior performance criteria.

You will find your new tool easy and safe to operate, and, with proper care, it will give you many years of dependable service.

CAUTION. Carefully read through this entire Instruction Manual before using your new i-drill Power Tool. Take special care to heed the Cautions and Warnings.

Your i-drill power tool has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance, and dependability have been given top priority in the development of this tool, making it easy to maintain and operate.

Environmental protection

Recycle unwanted materials instead of disposing of them as waste. All tools, hoses and packaging should be sorted, taken to the local recycling centre and disposed of in an environmentally safe way.

Description of symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.

Wear hearing protection.
Wear eye protection.
Wear breathing protection.

Double insulated for additional protection.

Conformance to use the ETL mark and complies with relevent standards

N136
N25652
Regulatory Compliance Mark. Appliance complies with requirements of electrical approval & EMC in Australia

Read the instruction manual

Waste electrical products should not be disposed of with household waste.

Indoor use

IV
MEPS Energy Performance Mark.

Li-ion
Li ion Battery recycle. Do Not dispose of in house hold waste.

max. 50°C (122°F)
Max.use temperature

Conforms to relevant legislation and safety standards.

Conforms to relevant GS Legislation and safety Stds

GB

Specifications

Model number:	1i-OSC
Voltage rating:	12V
Oscillating rate:	5500 – 15000 rpm
Oscillating angle:	± 1.4°
Tool weight (with battery pack):	735 g
Battery type:	Lithium-ion
Charger input:	100 – 240v. 50/60Hz, AC only, 28W
Optimum charging temperature:	40 °F (4°C) – 104°F (40°C)
Charging time:	Approx 45 – 60 Min.

GB

General safety instructions for handling power tools (European locations)

⚠ **WARNING. Read all safety warnings and all instructions.**

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

This unit may not be used by people (including children) with reduced physical, sensory or mental capacities, with a lack of experience and without the appropriate knowledge, unless they are supervised by someone who is responsible for their safety or have been instructed by such a person with regard to how the unit is to be operated.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the device.

1. Work area

a. Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.

b. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical Safety

a. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

f. If it is not possible to avoid using the electrical tool in a damp environment, use a residual current circuit-breaker. The use of a residual current circuit-breaker reduces the risk of an electrical shock.

3. Personal safety

a. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust masks, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the offposition before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

d. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g. Keep handles dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

h. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust related hazards.

4. Power tool use and care

a. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c. Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool’s operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

GB

GB

f. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5. Use and treatment of the batteryoperated tool

a Only use chargers to recharge the battery that have been recommended by the manufacturer. When using a charger designated for a particular type of battery, there is a risk of fire if it is used with other batteries.

b. Only use the batteries designed for use in the electric tools. The use of other batteries may lead to injury and risk of fire.

c. When not in use, keep the battery away from paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metallic objects that may bridge the contacts. A short-circuit between the battery contacts can lead to burns or fire.

d. Fluid can escape from the battery when used incorrectly. Avoid all contact with this. In the event of accidental contact, rinse with water. If liquid should get into the eyes, get medical assistance. Battery fluid may result in skin irritations and burns.

6. General safety information for battery-powered tools (all locations)

Service

a. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

7. Safety information for battery powered tools (all locations)

a. Hold the tool by the insulated handle surfaces only when carrying out tasks during which is it possible that the tools will come across hidden power cables or its own cable. Contact with a powercarrying cable can also put metal parts of the unit under power and cause an electric shock.

8. Safety notes for battery/charger (all locations)

a. Keep the charger away from rain or damp. Water entering into the charger will increase the risk of an electrical shock.

b. Only use chargers recommended by the manufacturer to recharge the battery. When using a charger designated for a particular type of battery, there is a risk of fire if it is used with other batteries.

c. Never use to recharge third-party batteries. The charger is only designed to charge the supplied batteries (Li-Ion) using the voltages specified in the Technical Data. Otherwise there is a risk of fire or explosion.

d. Keep the charger clean. Contamination will increase the risk of an electrical shock.

e. Check the charger, cable and plug each time you use the unit. Do not use the charger if you find any damages. Never open the charger up yourself, have it repaired by a qualified specialist only and with original replacement parts. A damaged charger, cable or plug will increase the risk of an electrical shock.

f. Never operate the charger on a surface that will burn easily (for example, paper, textiles etc) or in a flammable environment. There is a risk of fire occurring as a result of the heat generated during the charging process.

g. Fluid can escape from the battery when used incorrectly. Avoid all contact with this. In the event of accidental contact, rinse with water. If liquid should get into the eyes, get medical assistance. Battery fluid may result in skin irritations and burns.

h. Do not open the battery. There is a risk of short-circuiting.

i. Protect the battery from heat, for example, from constant sun and fire. There is a risk of explosion.

j. Never short circuit the battery. There is a risk of explosion.

k. In the event of damages and incorrect use, vapours may come out of the battery. Ensure plenty of fresh air and, if you have any symptoms, consult a doctor. These vapours may irritate the respiratory system

General safety instructions (US locations)

⚠ **WARNING!** Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

Save these instructions.

Work area

a) Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas invite accidents.

b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

a) Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords may create a fire.

b) A battery operated tool with integral batteries or a separate battery pack must be recharged only with the specified charger for the battery. A charger that may be suitable for one type of battery may create a risk of fire when used with another battery.

c) Use battery operated tool only with specifically designated battery pack. Use of any other batteries may create a risk of fire.

Personal safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.

c) Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in. Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.

d) Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.

f) Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Tool use and care

a) Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.

b) Do not force tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.

c) Do not use tool if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

d) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

e) Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.

GB

GB

f) **Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools, with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.

h) **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

Service

a) **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

b) **When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury.

Safety rules for cordless oscillating tools

- **Hold power tools by their insulated gripping surfaces when performing any operation in which the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator. Do not sawing, fasten or break into existing walls or other blind areas where electrical wiring may exist. If this situation is unavoidable, disconnect all fuses or circuit breakers feeding this worksite.
- **Use a suitable detector to determine if there are gas or water pipes hidden in the work area or call the local utility company for assistance before beginning the operation.** Striking or cutting into a gas line will result in explosion. Water entering an electrical device may cause electrocution.
- **Always hold the tool firmly with both hands for maximum control. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- **Do not wire materials containing asbestos.** Asbestos is considered carcinogenic.
- **Keep your workplace clean.** Blends of materials are particularly dangerous. Dust from light alloys can burn or explode.
- **Keep hands away from cutting area. Do not reach under the material being cut.** The proximity of the blade to your hand is hidden from your sight.
- **Do not use dull or damaged blades.** Bent blade can break easily or cause kickback.
- **Exercise extreme caution when handing the accessories.** The accessories are very sharp.
- **Wear protective gloves when changing cutting accessories.** Accessories become hot after prolonged usage.
- **Use thick cushioned gloves and limit the exposure time by taking frequent rest periods.** Vibration caused by the tool may be harmful to the hands and arms.
- **Before scraping, check workpiece for nails. If there are nails, either remove them or set them well below intended finished surface.** Striking a nail with accessory edge could cause the tool to jump.
- **Do not wet sand with this tool.** Liquids entering the motor housing is an electrical shock hazard.
- **Never work in area which is soaked with a liquid, such as a solvent or water, or damaged such as newly applied wallpaper.** There is an electrical shock hazard when working in such conditions with a power tool and heating of the liquid caused by scraping action may cause harmful vapors to be emitted from workpiece.

- **Always wear eye protection during extended periods of operation.**
- **Always wear ear protection and a dust mask for dusty applications and when sanding overhead.** Sanding particles can be absorbed by your eyes and inhaled easily and may cause health complications.
- **Use special precautions when sanding chemically pressure treated lumber, paint that may be lead based, or any other materials that may contain carcinogens.** A suitable breathing respirator and protective clothing .must be worn by all persons entering the working area. Work area should be sealed by plastic sheeting and persons not protected should be kept out until work area is thoroughly cleaned.
- **Do not use sandpaper intended for larger sanding pads.** Larger sandpaper will extend beyond the sanding pad causing snagging, tearing of the paper or kick-back. Extra paper extending beyond the sanding pan can also cause serious lacerations.
- **Avoid unintentionally switching on the tool.** Ensure that the ON/OFF switch is in the OFF position before inserting the battery pack. Do not carry the power tool with your finger on the ON/OFF switch or insert the battery pack into power tools that have the switch on.
- **Use only the original accessories and the other accessories available for this oscillating tool.**
- **Do not restart a cutting operation in the workpiece.** To resume a cutting operation: while keeping the tool from contacting the workpiece, allow the tool reach full speed and then carefully guide the cutting accessory into the cut.

WARNING: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints.
- Crystalline silica from bricks, cement and other masonry products.
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk from these exposures varies depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals, work in a well-ventilated area and work with approved safety equipment such as dust masks designed to filter out microscopic particles.

GB

Safety rules for charger / battery

WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

- **Before using the battery charger, read all instructions and cautionary markings in this manual and on the battery charger, the battery, and the product using the battery to prevent misuse of the products and possible injury or damage.**

CAUTION: To reduce the risk of electric shock or damage to the charger and battery, charge only those lithium-ion rechargeable batteries specifically designated on your charger's label. Other types of batteries may burst, causing personal injury or damage.

- **Keep the charger away from rain or damp.** Water entering into the charger will increase the risk of an electrical shock.
- **Only use chargers recommended by the manufacturer to recharge the battery.** When using a charger designated for a particular type of battery, there is a risk of fire if it is used with other batteries.
- **Never use to recharge third-party batteries.** The charger is only designed to charge the supplied batteries (Li-Ion) using the voltages specified in the Technical Data. Otherwise there is a risk of fire or explosion.
- **Keep the charger clean.** Contamination will increase the risk of an electrical shock.
- **Check the charger, cable and plug each time you use the unit. Do not use the charger if you find any**

damages. Never open the charger up yourself, have it repaired by a qualified specialist only and with original replacement parts. A damaged charger, cable or plug will increase the risk of an electrical shock.

- **Never operate the charger on a surface that will burn easily (for example, paper, textiles etc) or in a flammable environment.** There is a risk of fire occurring as a result of the heat generated during the charging process.
- **For best results, your battery should be charged in a location where the temperature is more that 32 °F (0°C) but less than that 104°F (40°C). Do not store outside or in vehicles.**
- **Fluid can escape from the battery when used incorrectly. Avoid all contact with this. In the event of accidental contact, rinse with water.** If liquid should get into the eyes, get medical assistance. Battery fluid may result in skin irritations and burns.
- **Do not open the battery.** There is a risk of short-circuiting.
- **Protect the battery from heat, for example, from constant sun and fire.** There is a risk of explosion.
- **Never short circuit the battery.** There is a risk of explosion.
- **In the event of damages and incorrect use, vapors may come out of the battery.** Ensure plenty of fresh air and, if you have any symptoms, consult a doctor. These vapors may irritate the respiratory system.

CAUTION: When battery is not in tool or charger, keep them away fro metal objects. For example, to protect terminals from shorting. DO not place battery in a tool box or pocket with nails, screws, keys, etc. Fire or injury may result.

Do not put battery into fire or expose to high heat. They may explode.

WARNING: Do not attempt to disassemble the battery or remove any component projecting from the battery terminals. Fire or injury may result. Prior to disposal, protect exposed terminals with heavy insulating tape to prevent shorting.

CAUTION: Batteries must be removed from battery-powered tools and disposed of separately in accordance with relevant waste battery regulations. Batteries must never be disposed of with domestic waste! For details, please contact your municipal authority concerned.

Accessories

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Use good quality accessories and the brand recommended by the vendor. Sales staff will assist you and offer advice.

6. Safety instructions relating specifically to the equipment (all locations)

CAUTION! LED is laser class 1! Do not look directly into the laser as this may result in damage to the eyes.

- Use the appliance, the charger and the attachments, only for their intended applications!
- Before laying the tool aside, ensure that all moving parts have come to a standstill.
- Avoid frequent blocking when drilling, tightening or loosening screws.
- Connect the charger only to a 100V - 240V power supply using the provided clip on adaptor pins for the local area. Do Not modify the pin adaptors or the charger plug pack in any way.
- Charge the tool battery only with the charger supplied.
- Protect the charger and the tool from contact with moisture. Never immerse in water!
- Do not use the charger in the open air.
- To avoid damage to the batteries, never expose them to temperatures of over 50 °C.

CAUTION! Do not short-circuit the contacts of the battery or charger.

- When charging, ensure that the device is correctly connected („+/–“).
- Do not attempt to burn the battery.
- The connection cord cannot be replaced. In case of damage, dispose of the device in the correct manner. In case of damage, dispose of the device in the correct manner.

Safety notes for battery/charger

- **Keep the charger away from rain or damp.** Water entering into the charger will increase the risk of an electrical shock.
- **Keep the charger clean.** Contamination will increase the risk of an electrical shock.
- **Check the charger, cable and plug each time you use the unit. Do not use the charger if you find any damages. Never open the charger up yourself, have it repaired by a qualified specialist only and with original replacement parts.** A damaged charger, cable or plug will increase the risk of an electrical shock.
- **Never operate the charger on a surface that will burn easily (for example, paper, textiles etc) or in a flammable environment.** There is a risk of fire occurring as a result of the heat generated during the charging process.
- **Do not open the battery.** There is a risk of short-circuiting.
- **In the event of damages and incorrect use, vapours may come out of the battery.** Ensure plenty of fresh air and, if you have any symptoms, consult a doctor. These vapours may irritate the respiratory system.

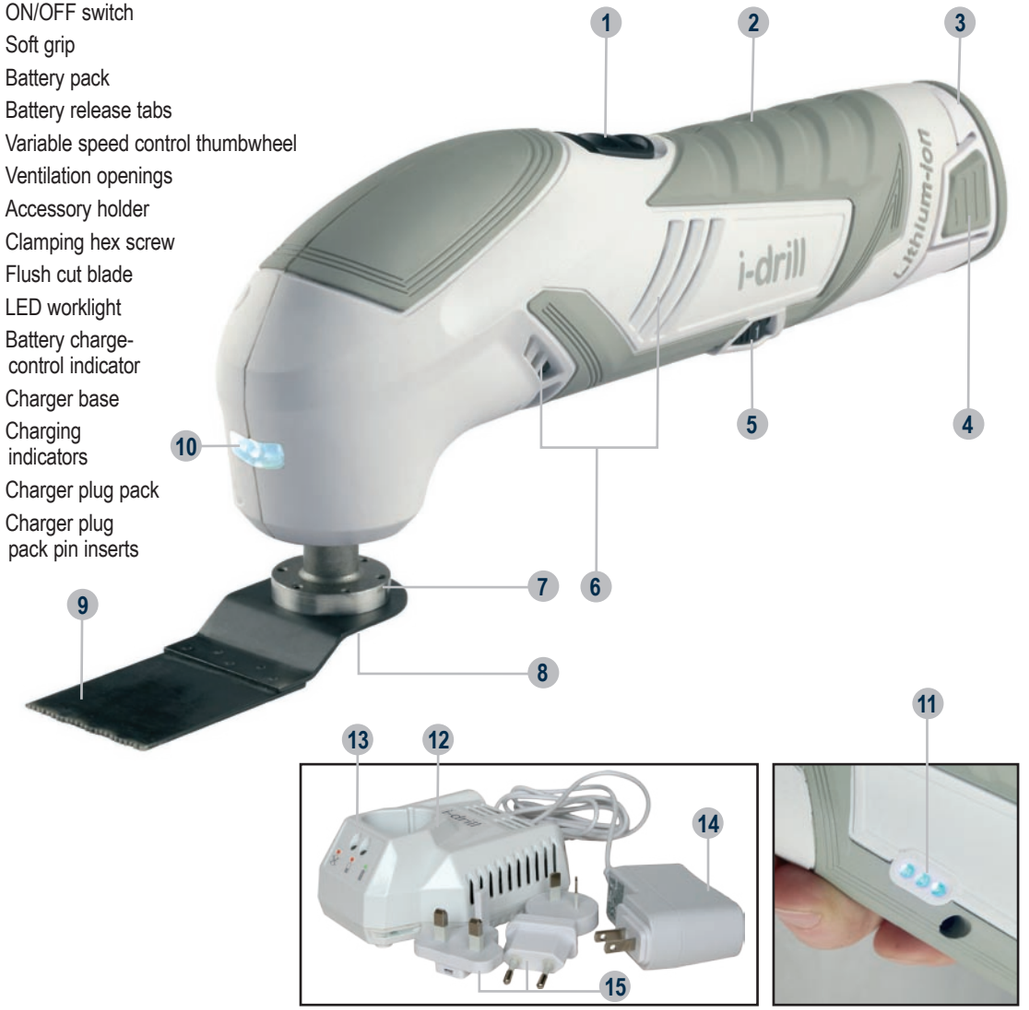
Functional description and specifications

WARNING: Disconnect battery pack from tool before making any assembly, adjustments or changing accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

GB

Know your product

1. ON/OFF switch
2. Soft grip
3. Battery pack
4. Battery release tabs
5. Variable speed control thumbwheel
6. Ventilation openings
7. Accessory holder
8. Clamping hex screw
9. Flush cut blade
10. LED worklight
11. Battery charge-control indicator
12. Charger base
13. Charging indicators
14. Charger plug pack
15. Charger plug pack pin inserts



Important information – Product care

This tool uses Lithium Ion Battery Cells. Care MUST be taken to ensure both the safety and life of the pack is maintained. Ensure you have read all of the safety notes in the previous pages before using the tool.

Treat the battery pack with care and within the guidelines of this manual. If the pack does become immersed in water or any fluids, or is subject to a sever drop etc, or it does not operate within the guidelines of this manual, immediately STOP using the battery pack and have it checked.

WARNING: When using electric appliances, basic precaution should always be followed, including the following:

1. To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when an appliance is used near children.
2. Only use attachments recommended or sold by manufacturer.
3. Do not use outdoors.
4. For a portable appliance – To reduce the risk of electrical shock, do not put the multi-tool and battery pack in water or other liquid. Do not place or store appliance where or can fall or be pulled into a tub or sink.
5. The safe use of this multi-tool requires an understanding of the information on the tool and in this operator's manual, as well as knowledge of the project you are attempting. Before using the product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

Assembly

WARNING:

- If any part is broken or missing, do not attempt to plug in the power cord or operate the multi oscillating tool until the broken or missing part is replaced. Failure to do so could result in possible serious injury.
- Do not attempt to modify this multi oscillating tool or create accessories not recommended for use with this multi oscillating tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious injury.
- To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the multi oscillating tool when assembling parts.

This product has been shipped completely assembled.

- Carefully remove the tool and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing are included.
- Inspect the tool carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the tool.
- If any parts are damaged or missing, please refer to the numbers listed on the back page of operator's manual.

Packing list

- Multi-tool, straight edge flush cut blade, segment saw blade, hardened steel scraping blade, sanding plate and 12pcs sandpaper, hex key and one set clamping hex screw, charger base, plug pack charger, 4 x charger plug pack pin assy's.

GB

GB

Plug pack charger assembly

The plug pack charger is designed to operate on voltages between 100Volts and 240Volts AC, 50 or 60Hz.

The only requirement is to fit the required pin insert into the plug pack charger.

The plug pack charger consists of the charger housing and 4 clip on plug configurations.

WARNING

DO NOT attempt to use the charger without fitting one of the supplied clip on pin moldings.

DO NOT insert the clip on moldings into ANY general power outlet without FIRST attaching to the charger plug pack housing.

Select the pin configuration attachment to suit the general power outlet to be used. Orientate the pin attachment so the rear of the molding aligns with the recess in the plug pack housing. The attachment will only assemble one way. When aligned, insert the pin attachment fully and the insert “Clicks” into place. CHECK the insert is locked in place.

To remove the pin attachment insert, press and slide down the small release button and pull the insert from the plug pack charger.

Fitting and removing the battery pack

To remove the battery pack from the tool, press the two side tabs on the battery pack firmly and pull the pack from the tool.

To fit the battery pack into the tool, orientate the battery pack so the side tabs of the battery pack are on the left and right side of the tool, and the high trim section of the pack is forward. Enter the pack into the tool aligning the ribs of the pack with the inner ribs of the tool. Push the battery pack all the way into the tool handle without forcing. The side tabs will “Click” into place preventing the pack falling out.

To fit the battery pack into the charger, Orientate the battery so the side tabs of the battery are to the sides of the charger and the high side of the battery trim is towards the charger base indicators. Align the ribs of the battery pack with the ribs of the charger base recess and insert the battery all the way into the charger. The side tabs are not used.

To remove the battery pack from the charger base, lift the battery from the charger base without the need to depress the battery pack tabs.

Battery charging

IMPORTANT. Before attempting to charge the battery, check the charger, the charger base and the battery to ensure the charging equipment matches the battery supplied. The components are all labelled with component numbers.

CAUTION! The rechargeable battery is not fully charged on leaving the factory. Charge the rechargeable battery before first use.

CAUTION! The working temperature of the charger is 0 degree to 45 degrees (32 degree f to 115 degree f).

CAUTION! When recharging the battery, connect the plug pack charger into the charger base, then connect the plug pack charger to the power source. The battery should be inserted last.

1. Assemble the plug pack charger with the required pin configuration. Connect the plug pack charger to the charger base, and then plug in the plug pack charger into the mains supply and turn on. The green LED will display.
2. Insert the rechargeable battery into the charger base. The red LED will light and the same time the green one will turn off.
3. The charging process will last approx. 45 - 60 min and be displayed by red permanent lighting of the LED. The charge will be completed when the red LED goes out and the green LED lights up.

CAUTION! If the red or green LED keeps flashing during the charging process for more than 20 minutes, please remove the battery and allow to cool down for 15 - 30 minutes. Then insert it into charger base again, if the LED still flashes, the battery and charger require service.

Note. If the battery pack is still hot to hold, allow to cool for a 30 min and re insert. The charger will not charge a hot battery.

Selecting the application tool / accessory

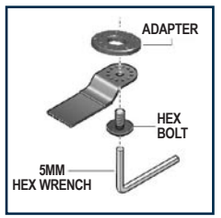
Accessory		Material
	Flush cut blade (Bi-metal, straight –edge)	Wood, plastic, drywall, soft metals and other materials
	Circular saw blade (high speed steel)	Wood, plastic, drywall, non-ferrous metals, thin sheet metal and other materials
	Carbide circular blade	Grout, Plaster, Porous Concrete and Masonry
	Carbide triangle rasp	Hardened adhesives, Thinset, Wood, Masonry
	Scraper blade (steel)	Paint & Varnish, Bonded Carpet, Soft adhesives, Vinyl Flooring, wood and other floor coverings
	Sanding plate	Bare or painted wood, plaster and other surfaces, depending on sanding paper grit
	Sanding paper	12 pieces sandpaper (4 pieces each 60,80,120 grit)
	Dremel accessory adaptor	To be used in conjunction with Dremel type accessory

GB

GB

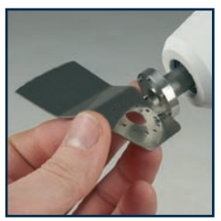
Mounting/replacing the accessory

WARNING: Disconnect battery pack from oscillating tool or place the switch in the locked or off position before making any assembly, adjustments or changing accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.



Note: An adapter is provided to enable the use of Dremel accessories on this tool.

Installing and removing accessories



- To mount the tool accessory, remove the centre assy screw and outer washer with the allen key provided.

  Locate the accessory on the accessory holder by locating the 4 pins of the accessory holder through the location holes in the accessory.

  Ensure the accessory is sitting flat on the accessory holder after the accessory has been located.

Note. The accessory can be orientated in one of 6 positions on the accessory holder, 60º apart.

- Locate the washer on the accessory and fit the clamping screw through the washer and accessory and into the accessory holder. Use the hex screw to fasten the application tool/accessory. Tightly fasten the screw with the Allen key.

Note. Ensure the washer is fitted and located under the head of the screw.

- Check the tight seating of the application tool/accessory. Incorrect or not securely fastened application tool/ accessory can come loose during operation and pose a hazard. Do not use the tool without the clamping washer under the head of the accessory clamping screw.
- For removing the application tool/accessory, loosen the screw with Allen key and remove the screw, washer and accessory from the tool.

Note: some accessories, such as scrapers or blades, may be mounted either straight on the tool or at an angle to enhance usability.

Installing sanding papers

- The sanding plate is fitted with Velcro backing for quick and easy fastening of sanding paper with Velcro adhesion.
- Before attaching the sanding sheet, free the Velcro backing of the sanding plate from any debris by tapping against it in order to enable optimum adhesion.
- Position the sanding paper flush alongside one edge of the sanding plate, then lay the sanding paper onto the sanding plate and press it against it with a light turning motion in clockwise direction.

- To ensure optimum dust extraction, pay attention that the punched holes in the sanding paper match with the holes in the sanding plate.
- To remove the sanding paper, grasp it at one of the tips and pull it off from the sanding plate.
- Sanding accessories, such as fleece pads/ polishing cloth pads, are attached to the sanding plate in the same manner.
- After considerable service the backing pad surface will become worn, and the backing pad must be replaced when it no longer offers a firm grip. If you are experiencing premature wear out of the backing pad facing, decrease the amount of pressure you are applying during operating the tool. For maximum use of abrasive, rotate pad 120 degrees when tip of abrasive becomes worn.

Operation

Intended use

This tool is intended for the sawing and cutting wooden materials, plastic, gypsum, non-ferrous metals and fastening elements (e.g. nails, staples). It is also suitable for working soft wall tiles as well as for dry sanding and scraping of small surfaces. It is especially suitable for working close to edges and for flush cutting.

Starting operation

Inserting the battery pack

(see above fitting and remove battery pack).

Use only original Lithium-ion battery pack with the voltage on the nameplate of your tool. Using other batteries can lead to injuries and pose a fire hazard.

Note. Use of batteries not suitable for the tool can lead to malfunctions of or cause damage to the tool.

Insert the battery pack into the handle until it can be felt to engage and faces flush against the handle.

Switching On and Off

To start the tool, slide the On/Off switch 1 forward so that the “I” is indicated on the switch.

To switch off the tool, slide the On/Off switch 1 toward the rear so that the “0” is indicated on the switch.

The Li-ion battery is protected against deep discharging by the “Electronic Cell Protection circuit”. When the battery is empty, the tool is switched off by means of a protective circuit, the tool no longer rotates.

Note: The tool should automatically switch off because of a discharged or overheated battery, make sure to set the tool’s On/Off switch 1 to off position. Charge the battery and allow it to cool down before restarting the tool. Otherwise the battery can become damaged.

Variable speed control thumbwheel

This tool is equipped with a variable speed control thumbwheel 5, the speed may be controlled during operation by presetting the thumbwheel in any one of five positions.

Temperature and overload protection

This tool is fitted with electronic overload and temperature protection.

If the tool is forced and overloaded, the tool will stop operation. Further more, if the tool is used continually close to the overload point, the tool and the cells could over heat, so again, the tool will stop operation if the cell or tool temperature exceed a pre determined temperature.

To reset

If the tool is overloaded, switch the tool off. This has reset the tool. To start, slide the on / off switch forward to the “I” position and the tool will resume operation.

Note. Reduce the pressure on the tool and allow the accessory to do the work so the repeat of overload will not happen.

If the tool has stopped due to overheating, then the switch needs to be turned OFF and the too and battery pack allowed to cool.. This may take several minutes, but the tool will not restart until the cells have cooled.

Note. Do Not force cool the battery pack.

Low voltage cut out

The battery pack used on this tool is fitted with a low voltage cut out feature within the circuitry.

The low voltage cut out feature operates when the voltage drops below a pre set value. This feature automatically

GB

stops the tool from operating (similar to that of the overload condition). When this condition occurs you will need to either insert another battery into the tool or recharge the existing battery.

The low voltage cut out feature has been added to maximise the tools life. When this occurs, recharge the battery pack by following the battery charging section in this manual.

Note: Attempting to restart the tool without either recharging the battery or installing another battery (with charge) will lead to the tool restarting and then stopping again, after only a few seconds of operation.

Worklight indicator

The LED worklight (10), located on the front of the tool, will illuminate when the switch is in “On” position. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light areas. The LED worklight will turn off when the switch is in “Off” position.

Rechargeable battery capacity display

If the on/off switch is forward, the rechargeable battery display indicates the charging status of the rechargeable battery:

3 LEDs light up: The rechargeable battery is fully charged

2 LEDs light up: The rechargeable battery is half charged

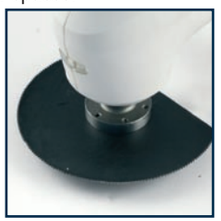
1 LED lights up: Charging of the rechargeable battery required

Note: For safety reasons, when you slide the switch to “On” position to check the charge condition you should pay more attention to the accessory equipped on the tool such as blade, it can injure you.

Operating tips

- Do not cover off the venting slots 6 of the tool while working, as this reduces the working life of the tool.
- Due to the oscillating drive the application tool/accessory swings up to 15000 times per minutes for 2.8°. This allows for precise work in narrow spaces.

Sawing

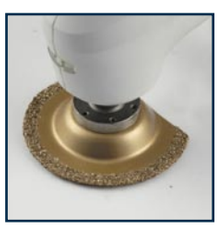


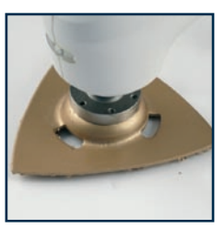
- Use undamaged faultless saw blades only. Deformed, blunt saw blades or saw blades that are otherwise damaged can break.
- Securely clamp the workpiece. Draw the cutting lines on the workpiece. Apply the blade to the workpiece. Switch on the tool and apply appropriate pressure to make the cut.
- When sawing light building materials, observe the statutory provisions and the recommendations of the material suppliers.
- Plunge cuts may only be applied to soft materials, such as wood, gypsum plaster boards, etc. Before starting the tool, draw the cutting lines on the workpiece, put the blade along the line, then switch on the tool and apply with appropriate pressure until the blade cuts to the depth needed.

Note: Before sawing with HCS saw blades in wood, particle board, building materials etc, check these for foreign objects such as nails, screws or similar. If required remove foreign objects or use other type saw blades which suitable for this material.

Separating

- When using with carbide circular blade, first draw the cutting lines on the workpiece, place the carbide circular blade against the workpiece at a 90°angle, switch on the tool cut out the grout around the wall tile, then use a hand chisel to remove the tile.





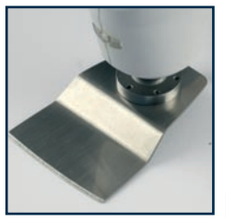
- When using with carbide triangular rasp, first draw the cutting lines on the workpiece, put the rasp flat against the workpiece and apply appropriate pressure, then switch on the tool remove any hardened adhesive or grout on the surface of the wall tiles.

Note: When separating wall tiles take into consideration that the application tools/accessories wear heavily when used for longer periods of time.

Sanding

- The removal rate and the sanding pattern are primarily determined by the choice of sanding paper, the preset oscillation rate and the applied pressure.
- Only flawless sanding papers achieve good sanding capacity and extend the service life of the tool.
- Pay attention to apply uniform sanding pressure, this increase the working life of the sanding paper. Intensifying the sanding pressure does not lead to an increase of the sanding capacity, but to increased wear of the tool and the sanding paper.
- For precise on-the-spot sanding of edges, corners and hard to reach areas, it is also possible to work only with the tip or an edge of the sanding plate.
- When selectively sanding on the spot, the sanding paper can heat up considerable. Reduce the orbital stroke rate and allow the sanding paper to cool down regularly.
- A sanding paper that has been used for metal should not be used for other materials.
- Use only original sanding paper. For rough sanding use 60 or 80 grit paper, for smooth sanding use 150 grit sanding paper.

Scraping



- For scraping, select a high oscillation rate.
- Scrape on a soft surface (e.g. wood) at a flat range, and apply only light pressure. Otherwise the scraper can cut into the surface.
- To cut and remove carpet, place the scraper blade vertically on the workpiece, switch on the tool, and cut the carpet. Then place the scraper blade between the carpet and the floor to the covering and adhesive residue off.

Maintenance

WARNING: To avoid serious personal injury, always remove the battery pack from the tool when cleaning or performing any maintenance.

WARNING: When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage. To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by a qualified service technician.

WARNING: It is not recommended to use compressed dry air as cleaning method of the tool. If cleaning with compressed air is the only method available, always wear safety goggles or safety glasses with side shields when using compressed air to clean the tool. If the operation is dusty, also wear a dust mask.

General maintenance

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

For safe and proper working, always keep the tool and the ventilation slots clean. Clean application tools (accessory) regularly with a wire brush.

WARNING: Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc. to come in

contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which may result in serious personal injury.

Batteries

The battery pack is equipped with Lithium-ion rechargeable batteries. The duration of use from each charge will depend on the type of work performed.

The batteries in this tool have been designed to provide maximum trouble-free life. Like all batteries, they will eventually wear out. Do not disassemble the battery pack or attempt to replace the batteries. Handling of the batteries, especially when wearing rings and jewelry could result in a serious burn.

To obtain the longest possible battery life, read and understand the operator's manual.

- It is good practice to unplug the Charger/Adapter and remove the Lithium-ion battery pack when not in use.

For Lithium-ion battery pack storage longer than 30 days:

- Store the Lithium-ion battery pack where the temperature is below 80°F (26°C) and free of moisture.
- Store Lithium-ion battery packs in a 30%-50% charged condition.
- Every six months of storage, fully charge the Lithium-ion battery pack.
- Exterior may be cleaned with a cloth or soft non-metallic brush.

Battery pack removal and preparation for recycling

To preserve natural resources, please recycle or dispose of batteries properly. This product contains lithium-ion batteries. Local, state, or federal laws may prohibit disposal of lithium-ion batteries in ordinary trash. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options.

WARNING: Upon removal of the battery pack for disposal or recycling, cover the battery pack's terminals with heavy-duty adhesive tape. Do not attempt to destroy or disassemble the battery pack or removal any of its components. Lithium-ion batteries must be recycled or disposed of properly. Also, never touch the terminals with metal objects and/or body parts as a short circuit may result. Keep away from children. Failure to comply with these warnings could result in fire and/or serious injury.

To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by a qualified service technician.

GB

ÍNDICE

Garantía	22
Introducción	23
Protección del medio ambiente	23
Descripción de los símbolos	23
Datos técnicos	24
Instrucciones de seguridad (localizaciones europeas)	24
Accesorios	29
Lista de piezas	30
Información importante – cuidado del producto	31
Ensamblado	31
Lista de partes provistas	31
Ensamblado del cargador de batería de enchufe	32
Poner y quitar la batería	32
Charge de la batterie	33
Selección de la herramienta / accesorio de aplicación	33
Ensamblado/cambio del accesorio	34
Operación	35
Mantenimiento	38

E

Herramientas eléctricas con garantía

Para consultas, garantías, especificaciones y accesorios en su totalidad visítenos en www.i-drill.com

Introducción

Su nueva herramienta eléctrica de i-drill superará sus expectativas. Fue fabricada bajo las normas de calidad exigentes de i-drill para satisfacer los criterios de rendimiento más altos.

Verá que su nueva herramienta es fácil y segura de operar y, con el cuidado adecuado, le dará muchos años de servicio confiable.

¡ATENCIÓN! Lea cuidadosamente este manual de instrucciones en su totalidad antes de usar su nueva herramienta eléctrica de i-drill. Préstele atención especialmente a las precauciones y advertencias.

Su herramienta eléctrica i-drill tiene muchas características que facilitarán y harán más rápido su trabajo. La seguridad, el rendimiento y la confiabilidad tuvieron la mayor prioridad al desarrollar esta herramienta, lo que facilita el mantenimiento y la operación.

Protección del medio ambiente

Recicle los materiales no deseados, en lugar de desecharlos como residuos. Todas la herramientas, mangueras y embalajes deberían ser clasificados, trasladados al centro local de reciclaje y desechados de un modo seguro para el medio ambiente.

Descripción de los símbolos

Recicle los materiales no deseados, en lugar de desecharlos como residuos. Todas la herramientas, mangueras y embalajes deberían ser clasificados, trasladados al centro local de reciclaje y desechados de un modo seguro para el medio ambiente.

Lleve protección auditiva.
Lleve protección ocular.
Lleve protección respiratoria.

Doble aislamiento para mayor protección.

Conformidad para usar la marca de ETL y cumple las normas pertinentes.

Marca de cumplimiento regulatorio. El artefacto cumple con los requisitos de aprobación eléctrica y con la directiva de compatibilidad electromagnética en Australia.

Lea el manual de instrucciones.

Los productos eléctricos descartados no deben desecharse con los residuos del hogar.

Uso en interiores

Marca de rendimiento de energía de MEPS.

Batería de iones de litio para reciclar. No la deseche con los residuos del hogar.

Temperatura máxima

Cumple las normativas relevantes de seguridad.

Conformidad con la legislación pertinente de GS y con las normas de seguridad

E

Datos técnicos

Modelo número :	1i-OSC
Voltaje nominal :	12V
Velocidad de oscilación:	5500 – 15000 rpm
Ángulo de oscilación:	± 1,4°
Peso de la herramienta (con batería):	735 g
Tipo de batería :	Ión litio
Potencia de entrada del cargador :	100 – 240v.50/60Hz, solo CA, 28W
Temperatura óptima de carga :	40 °F (4°C) - 104°F (40°C)
Tiempo de carga:	aproximadamente 45 – 60 min.

E

Instrucciones de seguridad (localizaciones europeas)

⚠ **ATENCIÓN.** Lea todas las instrucciones. El no seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, incendios y/o graves daños personales. El término “herramienta eléctrica” en todas las advertencias enumeradas a continuación se refiere a su herramienta eléctrica con alimentación (cable) o batería (sin cables).

Conserve estas instrucciones

1) Área de trabajo

a) Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo. Las áreas abarrotadas y oscuras invitan a los accidentes.

b) No utilice herramientas eléctricas en ambientes explosivos, por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden inflamar el polvo o los gases.

c) Mientras maneja la herramienta eléctrica mantenga alejados a los niños y otras personas presentes. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) Seguridad eléctrica

a) Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con las tomas de corriente. No modificar nunca el cable. No utilizar ningún cable adaptado con las herramientas con toma de tierra. Unos cables no modificados y las correspondientes tomas de corriente reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, estufas y neveras. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. Si entra agua en la herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d) No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, estirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Aleje el cable del calor, el gasoil, los cantos afilados o componentes en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, emplee un alargador apropiado para su uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

a) Permanezca alerta, observe lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de las drogas, el alcohol o los medicamentos. Un momento de distracción mientras utiliza herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

b) Utilice un equipamiento seguro. Lleve siempre protección ocular. Un equipo de seguridad, como mascarilla, zapatos de seguridad no deslizantes, casco, o protección auditiva utilizado para unas condiciones apropiadas reducirá las lesiones personales.

c) Evite una puesta en marcha accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición de apagado antes de enchufar. El transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufarlas si el interruptor está en posición de encendido puede provocar accidentes.

d) Retire cualquier llave de ajuste antes de poner en marcha la herramienta. Una llave que quede acoplada a un componente rotativo de la herramienta eléctrica puede provocar daños personales.

e) No trabaje a una distancia excesiva. Mantenga un equilibrio adecuado en todo momento. Ello permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) Lleve una ropa apropiada. No lleve ropa holgada o joyas. Mantenga alejados el pelo, la ropa y los guantes de los componentes móviles. Una ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en los componentes móviles.

g) Si se incluyen dispositivos para la conexión de extracción de polvo e instalaciones de recolección, asegúrese de que están conectadas y que se usan adecuadamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

4) Uso y cuidados de la herramienta eléctrica

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica apropiada realizará el trabajo de una manera más apropiada y segura a la velocidad para la que está diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

c) Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar las herramientas eléctricas. Esas medidas de seguridad reducirán el riesgo de encender accidentalmente la herramienta eléctrica.

d) Guarde las herramientas eléctricas que no vaya a utilizar fuera del alcance de los niños, y no permita que personas que no conozcan la herramienta o estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no preparados.

e) Realice un mantenimiento de sus herramientas eléctricas. Compruebe una mala alineación o la fijación de los componentes móviles, roturas, y cualquier otro estado que pueda afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, haga que la reparen antes de utilizarla. Muchos accidentes son ocasionados por unas herramientas eléctricas con un mantenimiento pobre.

E

f) Mantenga afiladas y limpias las herramientas para cortar. Unas herramientas para cortar bien mantenidas y afiladas tienen menos posibilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y los componentes de la herramienta de acuerdo con estas instrucciones y según los usos destinados para el tipo concreto de herramienta, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El utilizar la herramienta para operaciones distintas de las especificadas podría ocasionar una situación peligrosa.

5) Uso y mantenimiento de la batería

a) Asegúrese que el interruptor se encuentra en la opción de apagado antes de insertar la batería, de lo contrario podría sufrir un accidente.

b) Utilice sólo cargadores especificados por el fabricante para recargar la batería. Si utiliza cargadores de otras herramientas existe riesgo de incendio.

c) Utilice las herramientas con baterías diseñados al efecto. El uso de cualquier otra batería podría provocar un incendio o accidente.

d) Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de otros objetos de metal como: clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer contacto entre los bornes. De lo contrario, podría quemarse o provocar un incendio.

e) Bajo condiciones de uso excesivas puede haber alguna pequeña fuga de la batería. Evite el contacto con el líquido. Si llega a entrar en contacto, enjuague con abundante agua. Si entra en contacto con los ojos, acuda además a un médico. El líquido que salga de la batería puede provocar irritaciones o quemaduras.

Reglas de seguridad para las herramientas osciladoras sin cable

- **Sostenga las herramientas eléctricas por la superficie de agarre aislada al realizar cualquier operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.** El contacto con un cable "vivo" también hará que las partes de metal expuestas de la herramienta se electrifiquen y le pueden un electrochoque al operador. No corte, sujete o introduzca en paredes existentes ni a otros lugares donde no se pueda ver si hay cableado eléctrico. Si la situación es inevitable, desconecte todos los fusibles o disyuntores que dan alimentación eléctrica al sitio de trabajo.
- **Use un detector apropiado para determinar si hay caños de gas o de agua ocultos en el área de trabajo o llame a la compañía prestadora de servicio local y solicite asistencia antes de comenzar la operación.** Si golpea o corta una conexión de gas, se producirá una explosión. El ingreso de agua en un dispositivo eléctrico puede causar electrocución.
- **Sostenga siempre la herramienta firmemente con ambas manos para tener el máximo control. Manténgase bien apoyado y conserve el equilibrio en todo momento.** Esto permite tener un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- **Asegure la pieza de trabajo.** Una pieza de trabajo fijada con pinzas o en un banco de trabajo se mantiene más segura que si se sostiene con la mano.
- **No conecte materiales que contengan asbesto.** El asbesto se considera carcinogénico.
- **Mantenga limpio el lugar de trabajo.** Las mezclas de materiales son particularmente peligrosas. El polvo proveniente de aleaciones ligeras puede arder o explotar.
- **Mantenga las manos lejos del área de corte. No toque debajo del material que está cortando.** No se puede ver cuán cerca está la hoja de su mano.

- **No use hojas desafiladas o dañadas.** Una hoja doblada se puede partir fácilmente o causar un retroceso de la herramienta.
- **Tenga extremo cuidado al manipular los accesorios.** Los accesorios son muy filosos.
- **Use guantes protectores al cambiar los accesorios de corte.** Los accesorios se recalientan después del uso prolongado.
- **Use guantes gruesos y acolchados y limite el tiempo de exposición tomando breves períodos de descanso.** La vibración causada por la herramienta puede ser perjudicial para las manos y los brazos.
- **Antes de rasquetear la pieza, verifique que no tenga clavos. Si hay clavos, retírelos o martíllelos para que no sobresalgan de la superficie.** Si la herramienta golpea un clavo con el filo del accesorio, puede saltar.
- **No use lija húmeda con esta herramienta.** Si entra líquido en la carcasa del motor, puede haber un choque eléctrico.
- **Nunca trabaje en un área empapada con líquido, como solvente o agua, ni en un área dañada como una pared donde recién se ha aplicado papel de empapelar.** Existe riesgo de choque eléctrico cuando se trabaja en esas condiciones con una herramienta eléctrica, y el calentamiento del líquido causado por la acción de raspado puede hacer que la pieza de trabajo libere vapores perjudiciales.
- **Use siempre protección para los ojos durante períodos de operación prolongados.**
- **Use siempre protección para los ojos y una máscara antipolvo para las aplicaciones con mucho polvo y cuando lija lugares que están arriba de su cabeza.** Las partículas de lijado pueden ser absorbidas por los ojos e inhaladas fácilmente, y esto puede causar complicaciones de salud.
- **Use precauciones especiales cuando lija madera tratada a presión química, pintura que pueda ser a base de plomo o cualesquiera otros materiales que puedan contener carcinógenos.** Todas las personas que ingresan al área de trabajo deben usar un equipo de respiración adecuado y ropa protectora. El área de trabajo debe sellarse con láminas de plástico y las personas que no tienen protección deben abstenerse de ingresar hasta que se haya limpiado totalmente el área de trabajo.
- **No use papel de lija diseñado para almohadillas para lijar más grandes.** El papel de lija que es más grande que lo indicado se extenderá más allá de la almohadilla para lijar y hará que el papel se enganche, se arranque, o bien causará el retroceso de la herramienta. Si sobra papel que se extiende más allá de la almohadilla de lijar también puede causar serias laceraciones.
- **Evite la puesta en marcha no intencional de la herramienta.** Asegure que el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO esté en la posición APAGADO antes de insertar la batería. No transporte la herramienta eléctrica con el dedo puesto en el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO ni coloque la batería en la herramienta eléctrica si el interruptor está en posición de encendido.
- **Use sólo accesorios originales y los demás accesorios disponibles para esta herramienta osciladora.**
- **No reinicie una operación de corte en la pieza de trabajo.** Para reiniciar una operación de corte: con la herramienta fuera de contacto con la pieza de trabajo, espere hasta que la herramienta alcance la velocidad máxima y luego guíe cuidadosamente el accesorio de corte hacia el corte existente.

ATENCIÓN: El polvo producido por las actividades de lijado, aserrado, molido, perforación y demás actividades de la construcción en las que se usan herramientas eléctricas contiene químicos que provocan cáncer, defectos congénitos y otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- Plomo de las pinturas a base de plomo.

E

- Sílice cristalino de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería.
- Arsénico y cromo de madera tratada con químicos.

Su riesgo como consecuencia de estas exposiciones varía dependiendo de la frecuencia con la que realiza este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos, trabaje en un lugar bien ventilado con equipos protectivos aprobados, como máscaras antipolvo diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

E

Reglas de seguridad para el cargador / batería

ATENCIÓN: Lea y comprenda todas las instrucciones. Si no sigue todas las instrucciones enumeradas a continuación puede haber choque eléctrico, incendio y/o lesiones personales graves.

- **Antes de usar el cargador de la batería, lea todas las instrucciones y precauciones incluidas en este manual y en el cargador de la batería, en la batería y en el producto en el cual usa la batería para evitar el uso indebido de los productos y posibles lesiones personales o daños.**

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de choque eléctrico o daño al cargador y a la batería, cargue sólo las baterías de iones de litio recargables específicamente indicadas en la etiqueta del cargador. Otros tipos de baterías pueden explotar y causar lesiones personales o daños.

- **Mantenga el cargador lejos de la lluvia y la humedad.** Si entra agua al cargador, aumentará el riesgo de choque eléctrico.
- **Use sólo cargadores recomendados por el fabricante para recargar la batería.** Cuando se usa un cargador designado para un tipo de batería en particular, hay riesgo de incendio si se usan otras baterías.
- **Nunca use el cargador para recargar baterías de terceros.** El cargador ha sido diseñado solamente para cargar las baterías provistas (de iones de litio) utilizando los voltajes especificados en las Especificaciones Técnicas. Si carga otras baterías, hay riesgo de incendio o explosión.
- **Mantenga limpio el cargador.** La contaminación aumenta el riesgo de choque eléctrico.
- **Revise el cargador, el cable y el enchufe cada vez que usa la unidad. No use el cargador si encuentra algún daño. Nunca abra el cargador para revisarlo, hágalo reparar sólo por un especialista capacitado y con repuestos originales.** Un cargador, cable o enchufe dañado puede aumentar el riesgo de choque eléctrico.
- **Nunca haga funcionar el cargador sobre una superficie que se queme con facilidad (por ejemplo: papel, tela, etc.) o en un ambiente inflamable.** Hay riesgo de incendio que puede producirse como resultado del calor generado durante el proceso de carga.
- **Para mejores resultados, debe cargar la batería en un lugar donde la temperatura sea mayor que 32 °F (0°C) pero menor que 104°F (40°C). No guarde la batería en el exterior ni dentro de vehículos.**
- **Si la batería se usa incorrectamente, puede liberar fluidos. Evite todo contacto con estos fluidos. En caso de contacto accidental, enjuague con agua.** Si entra líquido en sus ojos, obtenga asistencia médica. El fluido de batería puede causar irritaciones y quemaduras cutáneas.
- **No abra la batería.** Hay riesgo de corto circuito.
- **Proteja la batería del calor, por ejemplo, del sol constante y del fuego.** Hay riesgo de explosión.
- **Nunca haga cortocircuito en la batería.** Hay riesgo de explosión.
- **En caso de daños y uso incorrecto, la batería puede liberar vapores.** Asegure que haya suficiente aire fresco y, si tiene algún síntoma, consulte un médico. Estos vapores pueden irritar el sistema respiratorio.

PRECAUCIÓN: Cuando la batería no está colocada en la herramienta o en el cargador, manténgala lejos de cualquier objeto de metal. Por ejemplo, para proteger las terminales de los cortocircuitos, NO coloque la batería en una caja de herramientas ni en un bolsillo donde haya clavos, tornillos, llaves, etc. Puede causar incendio o lesiones personales.

No coloque la batería en el fuego ni la exponga a altas temperaturas. Puede explotar.

ATENCIÓN: No trate de desarmar la batería ni de retirar ningún componente que sobresalga de las terminales de la batería. Puede causar incendio o lesiones personales. Antes de desechar la batería, proteja las terminales expuestas con cinta aisladora resistente para evitar cortocircuito.

PRECAUCIÓN: Las baterías deben retirarse de las herramientas eléctricas y desecharse de acuerdo con las regulaciones aplicables. ¡Nunca se deben desechar las baterías junto con la basura doméstica! Para mayor información, comuníquese con la autoridad municipal correspondiente.

Accesorios

Le recomendamos que compre los accesorios en la misma tienda que le vendió la herramienta. Use accesorios de buena calidad y la marca que le recomiende el vendedor. El personal de ventas lo ayudará y lo asesorará.

6) Instrucciones de seguridad relacionadas específicamente con el equipamiento (para todas las localizaciones)

¡PRECAUCIÓN! El LED es un láser de clase 1! No mire directamente al láser porque puede dañar los ojos.

- Use el aparato, el cargador y los elementos adjuntos únicamente para las aplicaciones para las que están diseñados!
- Antes de dejar a un lado la herramienta, cerciórese de que todas las partes móviles se hayan detenido.
- Evite los bloqueos frecuentes al taladrar, ajustar o aflojar tornillos.
- Conecte el cargador únicamente a una fuente de energía de 100 V – 240 V con el broche que se proporciona en las clavijas de adaptación para el área local. NO modifique los adaptadores de clavija ni el paquete del enchufe cargador de ninguna manera.
- Cargue la batería del destornillador únicamente con el cargador que se proporciona.
- Proteja el cargador y el destornillador del contacto con la humedad. ¡Nunca los sumerja en agua!
- No use el cargador al aire libre.
- Para evitar los daños en las baterías, nunca las exponga a temperaturas superiores a 50 °C.

¡PRECAUCIÓN! No haga cortocircuitos con los contactos de la batería o el cargador.

- Al cargar, cerciórese de que el dispositivo esté conectado correctamente („+/–“).
- No intente quemar la batería.
- El cable de conexión no puede reemplazarse. Si se daña, deseche el dispositivo de la manera correcta.

Descripción funcional y especificaciones

ATENCIÓN: Desconecte la batería de la herramienta antes de cualquier ensamblado, ajuste o antes de cambiar accesorios. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta.

E

Lista de piezas

1. Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO
2. Superficie de agarre suave
3. Batería
4. Pestañas para sacar la batería
5. Ruedecilla de control de velocidad variable
6. Aperturas de ventilación
7. Soporte para accesorios
8. Tornillo hexagonal de sujeción
9. Hoja de corte enrasado
10. Luces LED
11. Indicador de control de carga de la batería
12. Base del cargador
13. Indicadores LED de estado carga batería
14. Paquete del enchufe cargador
15. Encaje para las clavijas del paquete del enchufe cargador

Información importante – cuidado del producto

Esta herramienta lleva baterías de iones de litio. Es NECESARIO proceder con cuidado para mantener la seguridad y vida útil de la batería. Asegúrese leer todas las notas de seguridad incluidas en las páginas precedentes antes de usar la herramienta.

Trate la batería con cuidado y siga las pautas indicadas en este manual. Si la batería se sumerge en agua o en cualquier otro líquido, o si sufre una caída severa, etc., o si no funciona dentro de lo indicado en las pautas de este manual, DEJE DE USARLA inmediatamente y hágala revisar.

ATENCIÓN: Cuando use artefactos eléctricos, siempre debe seguir reglas básicas de precaución, como por ejemplo:

1. Para reducir el riesgo de lesiones personales, debe haber estrecha supervisión si usa el artefacto cerca de los niños.
2. Sólo use accesorios recomendados o vendidos por el fabricante.
3. No use en exteriores.
4. Artefactos portátiles: Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no ponga la herramienta de uso múltiple ni la batería en agua ni en otro líquido. No coloque ni guarde el artefacto en un lugar donde pueda caerse o ser empujado y caer en una bañera o pileta.
5. El uso seguro de esta herramienta de uso múltiple requiere la comprensión de la información acerca de la herramienta incluida en este manual del operador, y el conocimiento del proyecto que va a realizar. Antes de usar el producto, familiarícese con todas las características y reglas de seguridad operativas.

Ensamblado

ATENCIÓN:

- Si se rompe o falta alguna parte, no intente enchufar el cable de alimentación ni hacer funcionar la herramienta osciladora de uso múltiple hasta que haya cambiado el repuesto roto o faltante. De lo contrario, puede causar lesiones personales graves.
- No trate de modificar esta herramienta osciladora de uso múltiple ni fabrique accesorios no recomendados para uso con esta herramienta. Este tipo de modificación o alteración se considera uso indebido y puede causar riesgo de posibles lesiones personales graves.
- Para evitar la puesta en marcha accidental que podría causar lesiones personales graves, siempre quite la batería de la herramienta osciladora de uso múltiple cuando ensamble las partes.

Este producto ha sido despachado completamente ensamblado.

- Retire cuidadosamente la herramienta y los accesorios de la caja. Asegúrese que estén incluidas todas las piezas de la lista que viene en la caja.
- Inspeccione cuidadosamente la herramienta para asegurar que no se hayan producido roturas ni daños durante el envío.
- No deseche el material de la caja hasta tanto haya inspeccionado cuidadosamente y operado de manera satisfactoria la herramienta.
- En caso de falta o daño de alguna pieza, vea los números de la lista incluida en la última página del manual del operador.

Lista de partes provistas

- Herramienta de uso múltiple, hoja de corte enrasado de borde recto, hoja de lijado por segmento, hoja de rasquetear de acero templado, placa de lijar y 12 papeles de lija, llave hexagonal y un tornillo hexagonal de sujeción, base para el cargador, cargador con enchufe, conjunto de 4 cargadores.

Ensamblado del cargador de batería de enchufe

El cargador de paquete de enchufe está diseñado para funcionar con voltajes de entre 100 voltios y 240 voltios de CA, 50 ó 60Hz.

El único requisito es colocar el encaje de clavija en el cargador de paquete de enchufe.

El cargador de paquete de enchufe consiste en la carcasa del cargador y cuatro configuraciones de enchufe con broche.

E

ADVERTENCIA

NO intente usar el cargador sin colocar una de las molduras de broche en clavija.

NO inserte el broche en moldura en NINGUNA toma eléctrica general sin adjuntarlo PRIMERO a la carcasa del paquete de enchufe de cargador.

Seleccione el adjunto de configuración de clavijas para que concuerde con la toma eléctrica general que se usará. Oriente el adjunto de clavijas para que la para que la parte posterior de la moldura se alinee con el hueco de la carcasa del paquete de enchufe. El adjunto únicamente se ensamblará en un sentido. Cuando esté alineado, inserte completamente el adjunto de clavijas y el encaje hace “clic” en su lugar. VERIFIQUE que el encaje es trabado en su lugar.

Para quitar el encaje de adjunto de clavijas, presione y deslice hacia abajo el pequeño botón de liberación y tire del encaje para quitarlo del cargador de paquete de enchufe.

Poner y quitar la batería

Para sacar la batería, presione con fuerza el botón de sujeción de la batería situado en la parte delantera y extraiga la batería.

Para instalar la batería en la base de la herramienta tiene que hacer coincidir el borde de la batería con la ranura de acople de la base de la herramienta. Asegúrese de que la batería encaja en su posición para lo cual debe escuchar un “clic”.

Para colocar el paquete de la batería en el cargador, oriente la batería de modo que las pestañas laterales de la batería estén a los lados del cargador y el lado alto del borde de la batería apunte hacia los indicadores de la base de cargador. Alinee las barras del paquete de batería con las barras del hueco de la base del cargador e inserte la batería hasta que quede en el cargador. Las fichas laterales no se usan.

Para quitar el paquete de batería de la base del cargador, levante la batería del cargador sin necesidad de presionar las fichas del paquete de batería.

Charge de la batterie

IMPORTANTE. Antes de intentar cargar la batería, verifique el cargador, la base del cargador y la batería para cerciorarse de que el equipo de carga coincida con la batería que se proporciona. Los componentes están todos etiquetados con números de componentes.

¡PRECAUCIÓN! La batería recargable no se carga completamente al salir de fábrica. Cargue la batería recargable antes del primer uso.

¡PRECAUCIÓN! La temperatura de funcionamiento del cargador es de 0˚C a 45˚C (32˚F a 115˚F).

¡PRECAUCIÓN! Al recargar la batería, conecte el cargador de paquete de enchufe en la base del cargador y, a continuación, conecte el cargador de paquete de enchufe a la fuente de energía. La batería debe insertarse en último lugar.

1. Ensamble el cargador de paquete de enchufe con la configuración de clavijas requerida. Conecte el cargador de paquete de enchufe a la base del cargador y, a continuación, enchufe en el cargador de paquete de enchufe en el suministro principal y enciéndalo. Se mostrará el LED verde.
2. Inserte la batería recargable en la base del cargador. El LED rojo se encenderá y, al mismo tiempo, el LED verde se apagará.
3. El proceso de carga durará aproximadamente 45 – 60 minutos y se mostrará mediante la iluminación roja permanente del LED. La carga finalizará cuando el LED rojo se apaga y el LED verde se enciende.

¡PRECAUCIÓN! Si el LED rojo o verde parpadea durante más de 20 minutos durante el proceso de carga, quite la batería y déjela enfriar durante 15 - 30 minutos. A continuación, vuelva a insertarla en la base del cargador. Si el LED continúa parpadeando, la batería y el cargador requieren servicio.

Aviso. Si el paquete de batería todavía está demasiado caliente como para sostenerlo, déjelo enfriar durante 30 minutos y vuelva a insertarlo. El cargador no cargará una batería caliente.

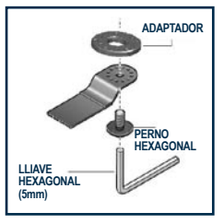
E

Selección de la herramienta / accesorio de aplicación		
Accesorio		**Material**
	Hoja de corte enrasado (dos metales, borde recto)	Madera, plástico, yeso, metales blandos y otros materiales
	Hoja de lija circular (acero de alta velocidad)	Madera, plástico, yeso, metales no ferrosos, pancha delgada de metal y otros materiales
	Hoja circular de carburo	Lechada de cemento, yeso, hormigón poroso y mampostería
	Escofina triangular de carburo	Adhesivos endurecidos, Thinset, Madera, mampostería
	Hoja de rasqueta (acero)	Pintura y barniz, alfombras, adhesivos suaves, pisos de vinilo, Madera y otros revestimientos para piso
	Placa de lijar	Madera natural o pintada, yeso y otras superficies, dependiendo del grano del papel de lija
	Papel de lija	12 papeles de lija (4 papeles de 60,80,120 granos cada uno)
	Adaptador del accesorio de Dremel	Para ser utilizado conjuntamente con un tipo accesorio de Dremel

E

Ensamblado/cambio del accesorio

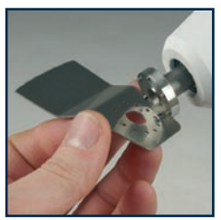
ATENCIÓN: Desconecte la batería de la herramienta osciladora y coloque el interruptor en posición de apagado antes de hacer cualquier ensamblado, ajuste o cambio de accesorios.



Estas medidas preventivas de seguridad reducirán el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta.

Nota: Se proporciona un adaptador para permitir l' utilización de los accesorios de Dremel con esta herramienta

Instalación y desinstalación de accesorios



- Para ensamblar el accesorio de la herramienta, retire el tornillo de ensamblado del centro y la arandela exterior usando la llave Allen provista.

  Coloque el accesorio en el soporte para accesorios pasando las 4 clavijas del soporte para accesorios por los orificios del accesorio.

  Después de haber ubicado el accesorio en su lugar, asegurese de que esté apoyado en forma plana en el soporte para accesorios.

Nota. El accesorio se puede orientar en una de las 6 posiciones en el soporte del accesorio, a 60˚.

- Posicione la arandela sobre el accesorio y ajuste el tornillo de fijación a través de la arandela y del accesorio en el soporte para accesorios. Use el tornillo hexagonal para ajustar la herramienta/accesorio de aplicación. Ajuste bien el tornillo usando la llave Allen.

Nota. Asegure que la arandela quede fija y que esté ubicada debajo de la cabeza del tornillo.

- Verifique que la herramienta/accesorio quede bien asentada. Si la herramienta/accesorio no está bien/ correctamente ajustada puede aflojarse durante la operación y representar un riesgo. No use la herramienta sin la arandela de fijación debajo de la cabeza del tornillo de fijación del accesorio.
- Para retirar la herramienta/accesorio de aplicación, afloje el tornillo usando la llave Allen y retire el tornillo, la arandela y el accesorio de la herramienta.

Nota: Algunos accesorios, como hojas raspadoras o cuchillas, pueden ensamblarse directamente sobre la herramienta o en ángulo para mejorar las posibilidades de uso.

Instalación de papeles de lija

- La hoja de lijar está fijada con Velcro en la parte posterior para permitir la colocación rápida del papel de lija usando el Velcro.
- Antes de colocar el papel de lija, limpie la parte posterior del Velcro de la placa de lijar dando unos golpes para permitir una adhesión óptima.
- Posicione el papel de lija a lo largo de un extremo de la placa de lijar, luego coloque el papel de lija sobre la placa de lijar y presiónelo con un leve movimiento de rotación en el sentido de las agujas del reloj.

- Para asegurar la óptima extracción de polvo, haga coincidir los orificios perforados en el papel de lija con los orificios en la placa de lijar.

- Para retirar el papel de lija, tómelo por una de sus extremos y quítelo de la placa de lijar.
- Los accesorios para lijar, como paños de felpa/paños de lustrar, se colocan en la placa de lijar de la misma manera.
- Después de un tiempo considerable de servicio, se gastará la superficie del paño de soporte, que deberá ser cambiado cuando ya no permita un agarre firme. Si ha observado un desgaste prematuro del plano de soporte, reduzca la cantidad de presión que aplica mientras opera la herramienta. Para un máximo uso del abrasivo, cuando se desgaste la punta abrasiva haga girar el paño 120 grados.

Operación

Uso destinado

Esta herramienta está destinada para serruchar y cortar materiales de madera, plástico, yeso, metales no ferrosos y elementos de ajuste (p. ej. clavos, grapas). También resulta apto para trabajar con azulejos blandos de pared y para lijar en seco y rasquetear superficies pequeñas. Es especialmente apto para trabajar cerca de los extremos y para hacer cortes al ras.

Inicio de la operación

Inserción de la batería

(ver arriba instalación y desinstalación de la batería).

Use sólo baterías originales de iones de litio que tengan el voltaje indicado en la placa de su herramienta. Si usa otras baterías puede causar lesiones personales y riesgo de incendio

Nota. El uso de baterías no aptas para la herramienta puede causar mal funcionamiento o daño a la herramienta.

Inserte la batería en el soporte hasta que sienta que engancha y que queda colocada en posición plana sobre el soporte.

E

Encendido y apagado

Para poner en marcha la herramienta, deslice el interruptor de Encendido/Apagado 1 hacia delante de manera que vea el “I” indicado en el interruptor.

Para apagar la herramienta, deslice el interruptor de Apagado/Encendido 1 hacia atrás de manera que vea el “0” indicado en el interruptor.

La batería de iones de litio está protegida contra descarga profunda por el “Circuito Electrónico de Protección de Celdas”. Cuando se agota la batería, la herramienta se apaga mediante un circuito de protección y la herramienta deja de girar.

Nota: La herramienta debería apagarse automáticamente cuando la batería está descargada o recalentada, asegúrese de colocar el interruptor de Encendido/Apagado de la herramienta en posición apagado. Cargue la batería y espere a que se enfríe antes de volver a poner en marcha la herramienta. De lo contrario, se puede dañar la batería.

Ruedecilla de control de velocidad variable

Esta herramienta está equipada con una ruedecilla de control de velocidad variable 5, la velocidad se puede controlar durante la operación configurando la ruedecilla en una de las cinco posiciones.

E

Protección de temperatura y sobrecarga

Esta herramienta está equipada con protección electrónica de temperatura y de sobrecarga.

Si se fuerza y se sobrecarga la herramienta, esta dejará de funcionar. Además, si se usa la herramienta continuamente cerca del punto de sobrecarga, la herramienta y las células se pueden sobrecalentar, por lo tanto, una vez más, la herramienta dejará de funcionar si la temperatura de la célula o de la herramienta superan una temperatura determinada.

Para reiniciar

Si se sobrecarga la herramienta, apáguela. Así la reiniciará. Para ponerla en marcha, deslice el interruptor de encendido/apagado hacia adelante a la posición “I” y la herramienta volverá a funcionar.

Nota. Reduzca la presión sobre la herramienta y deje que el accesorio haga el trabajo para que no se vuelva a sobrecalentar.

Si la herramienta se detiene porque se sobrecalentó, entonces debe colocar el interruptor en posición de Apagado y esperar que la herramienta y la batería se enfríen. Esto puede tardar varios minutos, pero la herramienta no volverá a funcionar hasta que las células se hayan enfriado.

Nota. No fuerce el enfriamiento de la batería.

Corte en caso de bajo voltaje

La batería que se usa en esta herramienta viene equipada con una característica de corte en caso de bajo voltaje en el circuito.

La característica de corte en caso de bajo voltaje funciona cuando el voltaje disminuye por debajo de un valor predeterminado. Esta característica detiene automáticamente la operación de la herramienta (similar a lo que sucede con la característica de sobrecarga). Cuando esto ocurre, deberá insertar otra batería en la herramienta o recargar la batería existente.

La característica de corte en caso de bajo voltaje ha sido adicionada a la herramienta para maximizar su vida útil. Cuando esto ocurre, recargue la batería siguiendo las indicaciones de la sección de carga de batería de este manual.

Nota: Si intenta volver a poner en marcha la herramienta sin recargar la batería ni instalar otra batería (con carga) la herramienta se volverá a poner en marcha y luego volverá a detenerse después de unos pocos segundos de funcionamiento.

Indicador de luz de trabajo

La luz LED de trabajo (10), ubicada en el frente de la herramienta, se enciende cuando el interruptor está en la posición de “Encendido”. Esto da luz adicional a la superficie de la pieza de trabajo para operación en áreas con poca luz. La luz LED de trabajo se apaga cuando el interruptor está en la posición “Apagado”.

Indicador de carga de la batería recargable

Si presiona el interruptor de encendido y apagado, el indicador de batería recargable indica el estado de carga de la batería.

3 LED encendidos: La carga de la batería recargable está completa.

2 LED encendidos: La carga de la batería recargable está por la mitad.

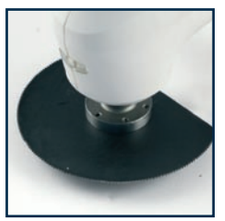
1 LED encendido: Es necesario cargar la batería recargable.

Nota: Por razones de seguridad, cuando coloca el interruptor en la posición “Encendido” para verificar el estado de carga, debe prestar más atención al accesorio colocado en la herramienta, como la hoja, ya que puede sufrir lesiones personales.

Consejos para la operación

- No cubra las ranuras de ventilación (6) de la herramienta mientras está funcionando, ya que esto reduce su vida útil.
- Debido a la función de oscilación, la herramienta/ el accesorio oscila hasta 15.000 veces por minuto a 2,8°. Esto permite hacer trabajos de precisión en espacios reducidos.

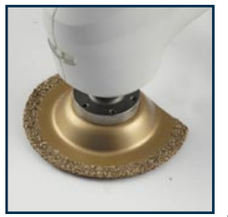
Lijado



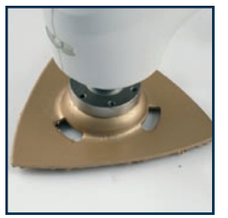
- Use sólo hojas sin defectos ni daños. Las hojas de lija deformadas, de punta redondeada, o dañadas pueden romperse.
- Sujete bien la pieza de trabajo. Dibuje las líneas de corte sobre la superficie de trabajo. Aplique la hoja sobre la pieza de trabajo. Encienda la herramienta y aplique la presión adecuada para hacer el corte.
- Cuando lije materiales de construcción livianos, observe las disposiciones legales y las recomendaciones de los proveedores de materiales.
- Los cortes por penetración sólo se pueden hacer en materiales blandos, como Madera, placas de yeso y estuco, etc. Antes de poner en marcha la herramienta, dibuje las líneas de corte sobre la pieza de trabajo, coloque la hoja a lo largo de la línea, luego encienda la herramienta y aplique la presión adecuada hasta que la hoja corte a la profundidad necesaria.

Nota: Antes de lijar con hojas de lija HCS en madera, aglomerado, materiales para la construcción, etc., verifique que no haya objetos extraños como clavos, tornillos u otros elementos similares. Si es necesario, elimine los objetos extraños o use otro tipo de hoja de lijar apta para este material.

Separación



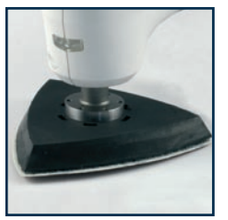
- Cuando use la hoja circular de carburo, primero dibuje las líneas de corte sobre la pieza de trabajo, coloque la hoja circular de carburo sobre la pieza de trabajo en ángulo de 90°, encienda la herramienta y corte la lechada alrededor del azulejo de pared, luego use un cincel de mano para retirar el azulejo.



- Cuando use la escofina triangular de carburo, primero dibuje las líneas de corte sobre la pieza de trabajo, coloque la escofina sobre la pieza de trabajo y aplique la presión adecuada, luego encienda la herramienta y elimine cualquier adhesivo o enlechada endurecidos sobre la superficie de los azulejos de pared.

Nota: Al separar azulejos de pared tenga en cuenta que las herramientas/accesorios se desgastan mucho cuando se utilizan durante períodos de tiempo prolongados.

Lijado



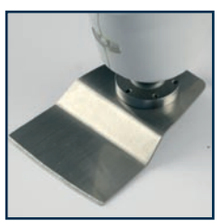
- La velocidad de eliminación del material y el patrón de lijado se determinan principalmente por el tipo de papel de lija, la velocidad de oscilación configurada previamente y la presión aplicada.
- Sólo los papeles de lija sin ningún defecto permiten lograr una buena capacidad de lijado y extender la vida útil de la herramienta.
- Preste atención y aplique presión pareja durante el lijado,

E

esto aumentará la vida útil del papel de lija. El aumento de la presión de lijado no aumenta la capacidad de lijado, sino que aumenta el desgaste de la herramienta y del papel de lija.

- Para el lijado preciso y puntual de bordes, esquinas y áreas de difícil acceso, también es posible trabajar sólo con la punta o sólo con un borde de la placa de lijar.
- Cuando se lija un lugar puntual de manera selectiva, el papel de lija se puede recalentar de manera considerable. Reduzca la velocidad orbital y deje que el papel de lija se enfríe frecuentemente.
- El papel de lija que ha sido utilizado para metal no debe ser utilizado para otros materiales.
- Use sólo papel de lija original. Para lijado grueso, use papel de grano 60 u 80, para lijado fino, use papel de grano 150.

Rasqueteado



- Para rasquetear, seleccione una velocidad de oscilación alta.
- Rasquetee sólo superficies blandas (por ejemplo: madera) en un rango plano y aplique sólo presión leve. De lo contrario, la hoja raspadora puede cortar la superficie.
- Para cortar y retirar alfombra, coloque la hoja raspadora en posición vertical sobre la pieza de trabajo, encienda la herramienta y corte la alfombra. Luego coloque la hoja raspadora entre la alfombra y el piso para eliminar residuos y adhesivos.

Mantenimiento

ATENCIÓN: Para evitar lesiones personales graves, retire siempre la batería de la herramienta antes de limpiarla o de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

ATENCIÓN: Cuando haga el servicio, use sólo repuestos idénticos. Si usa otros repuestos puede generar un peligro o provocar daño al producto. Para asegurar la seguridad y confiabilidad, todas las reparaciones deben ser realizadas por un técnico de servicio calificado.

ATENCIÓN: No se recomienda usar aire seco comprimido como método de limpieza del destornillador. Si el único método disponible es la limpieza con aire comprimido, use siempre gafas o lentes de seguridad con pantallas laterales si usa aire comprimido para limpiar la herramienta. Si durante la operación se produce polvo, use también una máscara anti polvo.

Mantenimiento general

Evite el uso de solventes para limpiar componentes plásticos. La mayoría de los plásticos se dañan con varios tipos de solventes comerciales y se pueden dañar si usa esos productos. Use un paño limpio para eliminar suciedad, polvo, aceite, grasa, etc.

Para trabajar de manera segura y apropiada, siempre mantenga limpia la herramienta y las ranuras de ventilación. Limpie las herramientas de aplicación (accesorios) regularmente con un cepillo de alambre.

ATENCIÓN: En ningún momento deje que líquidos de freno, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., entren en contacto con los componentes plásticos. Los químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico y esto puede provocar graves lesiones personales.

Baterías

La batería viene equipada con baterías recargables de ión litio. La duración de uso en cada carga depende del tipo de trabajo realizado.

Las baterías de esta herramienta han sido diseñadas para ofrecer la máxima vida útil sin problemas. Al igual que todas las baterías, eventualmente se gastan. No desmonte la batería ni intente cambiar las baterías. El manejo de las baterías, especialmente si se usan anillos y joyas, puede provocar graves quemaduras.

Para obtener la máxima vida útil de la batería, lea y comprenda el manual del operador.

- Es una buena práctica desenchufar el Cargador/Adaptador y retirar la batería de ión litio cuando no está en uso.

Para almacenar durante más de 30 días la batería de ión litio:

- Almacene la batería de ión litio en un lugar a una temperatura inferior a 80°F(26°C) donde no haya humedad.
- Almacene las baterías de ión litio cargadas al 30%-50%.
- Cada seis meses de almacenamiento, cargue completamente la batería de ión litio.
- El exterior se puede limpiar con un paño o con un cepillo suave no metálico.

Remoción de la batería y preparación para el reciclado

Para preservar los recursos naturales, recicle o deseche las baterías de manera apropiada. Este producto contiene baterías de ión litio. Las leyes locales, estatales o federales pueden prohibir el desecho de las baterías de ión litio junto con la basura común. Consulte con su autoridad local de desechos y pida información de las opciones disponibles de reciclado y/o desecho.

ATENCIÓN: Cuando retire la batería para su desecho o reciclado, cubra las terminales de la batería con cinta adhesiva resistente. No intente destruir ni desmontar la batería ni retirar ninguno de sus componentes. Las baterías de ión litio deben reciclarse o desecharse de manera apropiada. Además, nunca toque las terminales con objetos de metal y/o con partes de su cuerpo, ya que puede provocar un cortocircuito. Mantenga lejos del alcance de los niños. Si no cumple con estas advertencias se puede producir incendio y/o lesiones personales graves.

Para asegurar la seguridad y confiabilidad, todas las reparaciones deben ser realizadas por un técnico de servicio calificado.

SOMMAIRE

Garantie	40
Introduction	40
Protection environnementale	41
Description des symboles	41
Caractéristiques	42
Règles de sécurité générales (pour des endroits Européens)	42
Accessoires	47
Description des composantes	48
Information importante – soins du produit	49
Assemblage	49
Liste des pièces	49
Ensemble du dispositif de branchement du chargeur	50
Installation et extraction de la batterie	50
Charge de la batterie	51
Sélection de l'outil / accessoire d'application	51
Montage / remplacement des accessoires	52
Utilisation	53
Entretien	56

F

Garantie – Outils électriques

Pour toute information concernant la garantie, les spécifications et les accessoires, visitez notre site : www.i-drill.com

Introduction

Votre nouvel outil électrique i-drill répondra bien à vos attentes. Il a été fabriqué conformément aux normes de qualité rigoureuses i-drill pour des critères de performance supérieurs.

Vous apprécierez la simplicité et la sécurité d'utilisation de votre nouvel outil et, avec un entretien approprié, il vous offrira de nombreuses années de service fiable.

ATTENTION! Lisez attentivement l'intégralité de ce manuel d'instruction avant d'utiliser votre nouvel outil électrique i-drill. Faites particulièrement attention aux Mises en garde et aux Avertissements.

Votre nouvel outil électrique i-drill comporte de nombreuses fonctions qui accéléreront et faciliteront votre travail. La sécurité, les performances et la fiabilité ont été prioritaires lors du développement de cet outil, le rendant ainsi facile à entretenir et à opérer.

Protection environnementale

Recyclez les matériaux non désirés plutôt que de les jeter. Tous les outils, boyaux et emballages devraient être triés, envoyés au centre de recyclage local et entreposés de façon sécuritaire pour l'environnement.

Description des symboles

La plaque signalétique sur votre outil peut comporter des symboles. Ces symboles illustrent des renseignements importants sur l'outil ou des directives quant à son utilisation.

Portez un dispositif de protection anti-bruit.
Portez des lunettes de protection.
Portez un masque respiratoire.

L'outil est doté d'une double isolation pour une protection accrue.

Conformité pour utiliser la marque ETL et conforme aux normes afférentes

Marque de conformité réglementaire.
L'appareil est compatible avec les exigences d'approbation électrique et CEM Australie.

Lire et conserver ce manuel d'instruction.

Ne pas jeter les produits électriques à mettre au rebut parmi les déchets ménagers.

Utilisation en intérieur

Marque de performance énergétique MEPS.

Batterie Li-ion recyclable. Ne pas la jeter parmi les déchets ménagers.

Température maximum

Conformité aux normes de sécurité appropriées.

Conforme à la législation GS et aux normes de sécurité appropriées

F

Caractéristiques

Numéro de modèle :	1i-OSC
Tension nominale :	12V
Taux d'oscillation :	5500 à 15000 tr / min 5500 – 15000 rpm
Angle d'oscillation :	± 1.4°
Poids de l'outil (avec le bloc-batterie) :	735 g
Type de batterie :	Lithium-ion
Entrée du chargeur :	100 – 240V. 50/60Hz, CA seulement, 28W
Température de charge optimale :	40 °F (4°C) – 104°F (40°C)
Durée de chargement :	Environ 45 – 60 min.

F

Règles de sécurité générales (pour des endroits Européens)

⚠ **AVERTISSEMENT. Lire et assimiler toutes ces instructions.** Le non respect des instructions qui suivent peut entraîner une commotion électrique, un début d'incendie et/ou des blessures sérieuses. Le terme « outil électrique » dans tous les avertissements concerne votre outil fonctionnant sur le secteur (avec cordon).

Conserver ces instructions

1) Aire de travail

a) Garder l'aire de travail propre et bien éclairée. Des aires encombrées et sombres favorisentles accidents.

b) Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphères explosives, comme en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.

c) Ne pas laisser des personnes, spécialement les enfants, non concernées par le travail, toucher l'outil, le câble d'alimentation ou la rallonge, et les garder éloignées de l'aire de travail.

2) Sécurité électrique

a) La fiche d'alimentation des outils électriques doit correspondre à la prise secteur. Ne jamais modifier en aucune façon la fiche. Ne pas utiliser de prises d'adaptation avec des outils électriques reliés à la terre. Les fiches d'origine dans des prises correspondantes réduisent les risques d'électrocution.

b) Éviter le contact du corps avec des surfaces reliées à la terre ou à la masse, comme les tuyaux, radiateurs, cuisinières ou réfrigérateurs. Il y a un risque accru de commotion électrique si le corps est à la terre ou à la masse.

c) Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou en conditions humides. De l'eau pénétrant dans un outil électrique augmente le risque d'électrocution.

d) Ne pas utiliser le câble d'alimentation pour soulever l'outil. Ne pas tirer dessus pour l'enlever de la prise de courant. Maintenir le câble éloigné des sources de chaleur, des parties grasses et des arrêtes tranchantes.

e) Quand l'outil est utilisé à l'extérieur, n'utiliser qu'une rallonge conçue pour une utilisation en extérieur.

3) Sécurité personnelle

a) Rester vigilant, surveiller ce que l'on fait et faire preuve de bon sens en utilisant un outil électrique. Ne pas utiliser d'outil électrique en cas de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention dans l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures corporelles graves.

b) Utiliser un équipement de sécurité. Porter en permanence une protection oculaire. Les équipements de sécurité, comme masque anti-poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque, ou protections d'oreilles utilisés dans de bonnes conditions réduisent les risques de blessures corporelles.

c) Éviter les démarrages intempestifs. S'assurer que l'interrupteur est bien en position d'arrêt avant de brancher l'outil. Ne pas transporter un outil électrique en gardant le doigt sur l'interrupteur.

d) Retirer toute clé ou outil de réglage avant de mettre l'outil en marche. Une clé ou un outil qui reste fixé sur une pièce en rotation peut entraîner des blessures.

e) Ne pas se pencher à l'excès. Garder en permanence une position stable et un bon équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'outil dans les situations inattendues.

f) S'habiller correctement. Ne pas porter des vêtements amples ou des bijoux, ils peuvent être happés par des parties en mouvement. Des gants de caoutchouc et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour des travaux extérieurs. Porter une coiffe de protection pour maintenir les cheveux longs.

g) Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'équipements d'extraction et de collecte de poussière, s'assurer qu'ils sont bien branchés et correctement utilisés. L'utilisation de tels dispositifs peut réduire les risques relatifs à la poussière.

4) Utilisation et entretien de l'outil électrique

a) Ne pas forcer sur l'outil électrique. Utiliser l'outil de puissance appropriée pour l'application. L'outil adéquat accomplira mieux la tâche et avec plus de sûreté en fonctionnant au rythme pour lequel il a été conçu.

b) Ne pas utiliser l'outil électrique si son interrupteur ne permet pas la marche ou l'arrêt. Tout outil qui ne peut pas être contrôlé par son interrupteur est dangereux et doit être réparé.

c) Débrancher la fiche de la prise secteur avant de faire tout réglage, de changer des accessoires ou de stocker l'outil. De telles mesures préventives réduisent le risque de faire démarrer accidentellement l'outil électrique.

d) Ranger l'outil en état de repos. Il est recommandé de ranger l'outil dans un local sec, de le placer hors de portée des enfants, soit en hauteur, soit sous clef.

e) Vérifier les pièces endommagées. Avant de réutiliser l'outil, il est recommandé de vérifier soigneusement un protecteur endommagé, ou une autre partie, pour déterminer s'il peut fonctionner correctement et remplir sa fonction. Vérifier l'alignement des pièces, en mouvement, leur mouvement libre, la rupture de pièces, le montage et toutes les autres conditions qui peuvent affecter le fonctionnement de l'outil. Sauf indications contraires dans les instructions, il est recommandé de faire réparercorrectement ou remplacer, par un service agréé, un protecteur ou toute autre pièce endommagée. Les interrupteurs défectueux doivent être remplacés par un service agréé.

f) Maintenir l'outil propre pour une meilleure et plus sûre performance. Suivre les instructions pour la lubrification et le changement d'accessoires. Vérifier

F

périodiquement les rallonges de câble d'alimentation et les remplacer si elles sont endommagées. Maintenir les poignées sèches, propres et exemptes de graisse.

g) Utiliser l'outil électrique, ses accessoires et options, etc., en conformité avec ces instructions, et de la façon prévue pour chaque outil spécifiquement, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à accomplir. L'utilisation d'outils électriques à des fins différentes de celles prévues peut conduire à une situation dangereuse.

5) Utilisation et entretien de la batterie de l'outil (tous les endroits)

a) Assurez-vous que le commutateur M/A est bien en position d'arrêt (OFF) avant d'insérer la batterie dedans. L'insérer dans un outil en position de marche invite aux accidents.

b) Ne rechargez qu'à l'aide du chargeur spécifié par le constructeur. Un chargeur est spécifique pour un type de batterie et il peut y avoir un risque de départ d'incendie en l'utilisant pour une batterie différente.

c) N'utilisez l'outil électrique qu'avec des batteries spécialement conçues pour lui. Sinon vous encourrez un risque de blessure ou de départ d'incendie.

d) Quand la batterie n'est pas en utilisation, gardez-la à l'écart d'objets métalliques comme trombones, pièces, clés, clous, vis, ou autres petits objets conducteurs qui peuvent court-circuiter les deux bornes. Un tel court-circuit peut causer blessure ou départ d'incendie.

e) En cas d'abus, du liquide peut être éjecté de la batterie, il faut éviter son contact. En cas de contact corporel accidentel, rincer la partie atteinte avec de l'eau. S'il y a eu contact avec les yeux, demandez une intervention médicale. Le liquide éjecté de la batterie peut causer irritations ou brûlures.

Règles de sécurité pour outils oscillants sans fil

- **Tenir les outils électriques par leurs surfaces de saisie isolées lorsque vous effectuez une opération dans laquelle l'outil de coupe risque de toucher des fils cachés ou son propre cordon.** Le contact avec un fil sous tension peut également entraîner l'exposition des pièces métalliques de l'outil sous tension et électrocuter l'opérateur. Ne pas scier, fixer ou percer des murs existants ou autres zones à visibilité nulle où le câblage électrique peut exister. Si cette situation est inévitable, débranchez tous les fusibles ou les disjoncteurs alimentant ce lieu de travail.
- **Utiliser un détecteur approprié pour déterminer s'il existe des gaz ou des canalisations d'eau cachées dans la zone de travail ou appeler la compagnie d'électricité locale pour une assistance avant de commencer l'opération.** Heurter ou couper une conduite de gaz entraînera une explosion. L'eau pénétrant dans un appareil électrique peut causer une électrocution.
- **Toujours tenir l'outil fermement à deux mains pour un contrôle maximal. Maintenir un bon appui et rester en équilibre en tout temps**. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations imprévues.
- **Fixer la pièce à usiner.** Une pièce serrée avec des dispositifs de serrage ou dans un étau se tient plus sûr que par la main.
- **Ne pas câbler des matériaux contenant de l'amiante.** L'amiante est considéré comme cancérigène.
- **Garder votre lieu de travail propre.** Les mélanges de matériaux sont particulièrement dangereux. Les poussières issues de métaux légers peuvent brûler ou exploser.
- **Garder les mains éloignées de la zone de coupe. Ne pas mettre la main sous le matériau à couper.** La proximité entre la lame et votre main est cachée de votre vue.

- **Ne pas utiliser de lames émoussées ou endommagées.** Les lames pliées peuvent aisément se casser ou provoquer un rebond.
- **Soyez très prudent lorsque vous tenez des accessoires à la main.** Les accessoires sont très tranchants.
- **Porter des gants de protection pour changer les accessoires de coupe.** Les accessoires deviennent chauds après une utilisation prolongée.
- **Utiliser des gants rembourrés épais et réduire le temps d'exposition en prenant des pauses fréquentes.** Les vibrations causées par l'outil peuvent être nocives pour les mains et les bras.
- **Avant de gratter, vérifiez que la pièce n'a pas de clous. S'il y a des clous, soit vous les retirez, soit vous les mettez bien en dessous de la surface finie prévue.** Toucher un clou avec le bord de l'accessoire pourrait faire sauter l'outil.
- **Ne pas toucher le sable mouillé avec cet outil.** Les liquides qui pénètrent dans le carter du moteur sont un risque de choc électrique.
- **Ne jamais travailler dans la zone qui est imbibé d'un liquide tel qu'un solvant ou de l'eau, ou endommagée tel que du papier peint nouvellement appliqué.** Il y a un risque de choc électrique lorsque l'on travaille dans de telles conditions avec un outil électrique et le chauffage du liquide causé par l'action de frotter peut amener la pièce à émettre des vapeurs nocives.
- **Toujours porter des lunettes de protection pendant les périodes d'utilisation prolongée.**
- **Toujours porter une protection auditive et un masque anti-poussière pour les applications poussiéreuses et lors du ponçage au-dessus de la tête.** Des particules de ponçage peuvent être absorbées par vos yeux et inhalées facilement et peuvent entraîner des complications de santé.
- **Utilisez des précautions spéciales lors du ponçage du bois traité chimiquement par pression, de la peinture qui peut être à base de plomb, ou tout autre matériel pouvant contenir des substances cancérigènes.** Un respirateur adéquat et des vêtements de protection doivent être portés par toutes les personnes entrant dans la zone de travail. Une aire de travail doit être scellée par des bâches en plastique et les personnes non protégées doivent être éloignées jusqu'à l'aire de travail soit soigneusement nettoyée.
- **Ne pas utiliser du papier de verre destiné à de grands tampons de ponçage.** Un papier de verre plus grand s'étendra au-delà du tampon de ponçage entraînant ainsi des accrocs, des déchirures du papier ou des rebonds. Du papier supplémentaire allant au-delà du tampon de ponçage peut également causer des lacérations graves.
- **Éviter un démarrage accidentel de l'outil.** S'assurer que l'interrupteur ON / OFF (marche/arrêt) est en position OFF avant d'insérer le bloc-batterie. Ne pas transporter l'outil avec le doigt sur l'interrupteur ON / OFF ou insérer le bloc-batterie dans un outil électrique dont le commutateur est en ON.
- **Utiliser uniquement des accessoires d'origine et d'autres accessoires disponibles pour cet outil oscillant.**
- **Ne pas redémarrer une opération de coupe dans la pièce.** Pour reprendre une opération de coupe : tout en gardant l'outil loin du contact avec la pièce, laisser l'outil atteindre sa pleine vitesse puis guider soigneusement l'accessoire de coupe vers la coupe.

AVERTISSEMENT : Certaines poussières créées par le ponçage, le sciage, le meulage, le perçage et autres activités de construction contiennent des produits chimiques pouvant causer le cancer, les malformations congénitales ou d'autres anomalies de la reproduction.

- Quelques exemples de ces produits chimiques incluent :
- Le plomb provenant des peintures à base de plomb.

- La silice cristalline provenant des briques, du ciment et autres produits de maçonnerie. L'arsenic et le chrome provenant des bois traités chimiquement.

Le risque associé à ces expositions varie en fonction de la fréquence avec laquelle vous effectuez ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques, travailler dans un endroit bien ventilé et porter un équipement de sécurité approuvé tel qu'un masque de poussière conçu pour filtrer les particules microscopiques.

Règles de sécurité pour le chargeur / batterie

AVERTISSEMENT : Lire et bien comprendre toutes les instructions. Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie, et / ou des blessures graves.

- **Avant d'utiliser le chargeur de batterie, lire toutes les instructions et les avertissements dans ce manuel et sur le chargeur, la batterie, et le produit utilisant la batterie pour éviter un usage abusif des produits et des blessures ou des dommages.**

ATTENTION : Pour réduire le risque de choc électrique ou d'endommager le chargeur et la batterie, ne charger que les batteries lithium-ion rechargeables spécialement désignées sur l'étiquette de votre chargeur. D'autres types de batteries peuvent exploser et causer des blessures ou des dommages.

- **Protéger le chargeur contre la pluie ou l'humidité.** L'eau qui entre dans le chargeur va augmenter le risque d'un choc électrique.
- **N'utiliser que des chargeurs recommandés par le fabricant pour recharger la batterie.** Lorsque vous utilisez un chargeur désigné pour un type de batterie spécifique, il y a un risque d'incendie s'il est utilisé avec d'autres batteries.
- **Ne jamais utiliser pour recharger les batteries des tiers.** Le chargeur est conçu uniquement pour recharger les batteries fournies (Li-Ion) en utilisant la tension spécifiée dans les Caractéristiques techniques. Autrement, il y a un risque d'incendie ou d'explosion.
- **Garder le chargeur propre.** La contamination augmente le risque d'un choc électrique.
- **Vérifier le chargeur, le câble et la fiche à chaque fois que vous utilisez l'appareil. Ne pas utiliser le chargeur si vous détectez des dommages. Ne jamais ouvrir le chargeur vous-même, il doit être réparé par un spécialiste qualifié et avec des pièces de rechange d'origine.** Un chargeur, un câble ou une prise endommagée augmente le risque de choc électrique.
- **Ne jamais utiliser le chargeur sur une surface qui brûle facilement (par exemple, papier, textiles, etc.) ou dans un environnement inflammable.** Il y a un risque d'incendie survenant à la suite de la chaleur produite par le processus de charge.
- **Pour de meilleurs résultats, votre batterie doit être chargée dans un endroit où la température est supérieure à 32 ° F (0 ° C), mais inférieure à 104 ° F (40 ° C). Ne pas entreposer à l'extérieur ou dans des véhicules.**
- **Le fluide peut s'échapper de la batterie lorsqu'elle est utilisée de manière incorrecte. Éviter tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau.** Si le liquide entre en contact avec les yeux, obtenir de l'aide médicale. Le liquide de la batterie peut entraîner des irritations et des brûlures de la peau.
- **Ne pas ouvrir la batterie.** Il y a un risque de court-circuit.
- **Protégez la batterie contre la chaleur, par exemple, contre un soleil et un feu constants.** Il y a un risque d'explosion.
- **Ne jamais court-circuiter la batterie.** Il y a un risque d'explosion.
- **En cas de dommages et d'une utilisation inappropriée, les vapeurs peuvent s'échapper de la batterie.** Assurer beaucoup d'air frais et, si vous avez des symptômes, consultez un médecin. Ces vapeurs peuvent irriter l'appareil respiratoire.

ATTENTION : Lorsque la batterie n'est pas dans l'outil ou le chargeur, l'éloigner des objets métalliques. Par exemple, pour protéger les terminaux du court-circuit. NE PAS placer la batterie dans une boîte à outils ou dans la poche avec des clous, vis, clés, etc. Un incendie ou des blessures pourraient en résulter.

Ne pas mettre la batterie dans le feu ou l'exposer à une forte chaleur. Elle pourrait exploser.

AVERTISSEMENT : Ne pas tenter de démonter la batterie ou retirer tout composant faisant saillie des bornes de la batterie. Un incendie ou des blessures pourraient en résulter. Avant l'élimination, protéger les bornes exposées avec un ruban isolant épais pour empêcher tout court-circuit.

ATTENTION : Les batteries doivent être retirées des outils alimentés par une batterie et éliminées séparément conformément aux règlements en vigueur en matière de recyclage de batteries usagées. Les batteries ne doivent jamais être jetées avec les ordures ménagères! Pour plus de détails, veuillez contacter les autorités municipales concernées.

Accessoires

Nous vous recommandons d'acheter vos accessoires dans le magasin où vous avez acheté l'outil à l'origine. Utilisez des accessoires de bonne qualité et de marques réputées ou conseillés par votre vendeur.

Le personnel du magasin peut vous aider et vous conseiller.

6) Consignes de sécurité spécifiques à l'équipement (tous les endroits)

MISE EN GARDE ! Produit à DEL de classe 1! Ne pas regarder directement le laser, car cela peut endommager les yeux.

- Utiliser l'appareil, le chargeur et les fixations pour les applications auxquelles ils sont destinés uniquement !
- Avant de déposer la outil de côté, assurez-vous que toutes les pièces mobiles sont complètement arrêtées.
- Évitez des blocages fréquents lors de perçages, de serrages ou de dévissages de vis.
- Ne brancher le chargeur qu'à une prise d'alimentation 100 V – 240 V à l'aide du clip fourni sur les broches de l'adaptateur pour la région locale. Ne pas modifier les adaptateurs à broches ou le dispositif de la prise du chargeur de quelque façon que ce soit.
- Ne charger la batterie de la visseuse qu'avec le chargeur fourni.
- Protéger le chargeur et la visseuse de l'humidité. Ne jamais l'immerger dans l'eau !
- Ne pas utiliser le chargeur à l'air libre.
- Pour éviter d'endommager les batteries, ne jamais les exposer à des températures supérieures à 50 °C.

MISE EN GARDE! Ne pas court-circuiter les contacts de la batterie ou du chargeur.

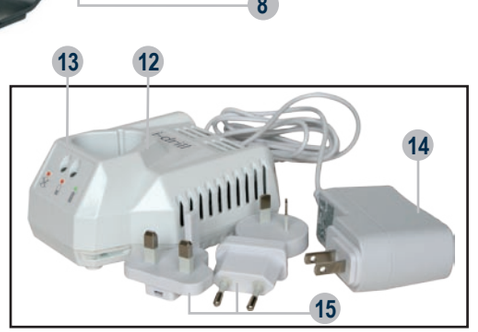
- Lors du chargement, assurez-vous que le dispositif est correctement connecté (« +/- »).
- Ne pas tenter de brûler la batterie.
- Il est impossible de remplacer le cordon de branchement. En cas de dommages, mettez l'appareil au rebut de manière appropriée. En cas de dommages, mettez l'appareil au rebut de manière appropriée.

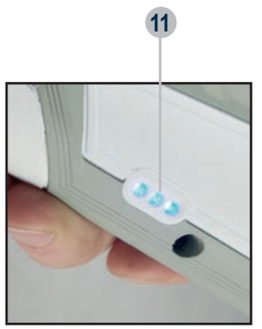
Description fonctionnelle et spécifications

AVERTISSEMENT : Débrancher le bloc-batterie de l'outil avant tout assemblage, réglage ou remplacement d'accessoires. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.

Description des composantes

1. Interrupteur ON / OFF (marche/arrêt)
2. Poignée antidérapante
3. Bloc-batterie
4. Encoches de la batterie
5. Molette de contrôle de vitesse variable
6. Orifices de ventilation
7. Porte-accessoires
8. Vis de serrage hexagonal
9. Lame de coupe à ras
10. Voyants DEL
11. Voyant de contrôle de charge de la batterie
12. Chargeur
13. Indicateurs du processus de recharge
14. Dispositif de branchement du chargeur
15. Inserts de broches du dispositif de branchement du chargeur





Information importante – soins du produit

Cet outil utilise des cellules de batterie au lithium-ion. Des précautions DOIVENT être prises pour s'assurer à la fois que la sécurité et la vie de l'emballage sont conservées. Assurez-vous d'avoir lu toutes les consignes de sécurité des pages précédentes avant d'utiliser l'outil.

Traiter le bloc-batterie avec soin et conformément aux directives de ce manuel. Si le bloc est immergé dans l'eau ou un autre liquide ou est soumis à une grave chute, etc., ou s'il ne fonctionne pas conformément aux lignes directrices de ce manuel, CESSER immédiatement d'utiliser la batterie et faites-la vérifier.

AVERTISSEMENT : Lorsque vous utilisez des appareils électriques, des précautions de base doivent toujours être observées, notamment ce qui suit :

1. Pour réduire les risques de blessures, une surveillance étroite est nécessaire lorsqu'un appareil est utilisé près des enfants.
2. Utiliser uniquement des accessoires recommandés ou vendus par le fabricant.
3. Ne pas utiliser à l'extérieur.
4. Pour un appareil portable – afin de réduire le risque de choc électrique, ne pas mettre le multi-outil et la batterie dans l'eau ou dans un autre liquide. Ne pas placer ou ranger l'appareil où il peut tomber ou être tiré dans une baignoire ou un évier.
5. L'utilisation sans risque de cet outil polyvalent exige une maîtrise des informations relatives à l'outil et celles contenues dans ce manuel d'utilisation, ainsi que la connaissance du projet que vous engagez. Avant d'utiliser l'appareil, se familiariser avec toutes les caractéristiques de fonctionnement et règles de sécurité.

Assemblage

AVERTISSEMENT :

- Si une pièce est endommagée ou manquante, ne pas essayer de brancher le cordon d'alimentation ou de faire fonctionner le multi-outil oscillant jusqu'à ce que la pièce endommagée ou manquante soit remplacée. Ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves.
- Ne pas essayer de modifier ce multi-outil oscillant ou créer des accessoires non recommandés pour une utilisation avec cet outil oscillant. Toute modification est considérée comme une utilisation abusive et pourrait entraîner une situation dangereuse entraînant des blessures graves.
- Pour éviter un démarrage accidentel pouvant entraîner des blessures graves, toujours retirer la batterie de l'outil oscillant lorsque vous assemblez des pièces.

Ce produit a été expédié complètement assemblé.

- Retirer délicatement l'outil et les accessoires de la boîte. S'assurer que tous les articles énumérés dans l'emballage sont inclus.
- Inspecter soigneusement l'outil pour s'assurer que rien n'a été brisé ou endommagé pendant le transport.
- Ne pas jeter le matériel d'emballage tant que vous n'avez pas soigneusement inspecté et vérifié que l'outil fonctionne bien.
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, veuillez vous référer aux numéros indiqués sur la dernière page du manuel de l'utilisateur.

Liste des pièces

- Multi-outil, lame pour coupe à ras avec règle droite, lame de scie à segments, lame de raclage en acier trempé, plaque de ponçage et papier de verre 12pcs, clé hexagonale et un ensemble vis de serrage hexagonale, socle du chargeur, bloc connecteur de chargeur, 4 x pack de prise pour chargeur avec broches de montage.

Ensemble du dispositif de branchement du chargeur

Le dispositif de branchement du chargeur est conçu pour fonctionner sur des tensions comprises entre 100 V et 240 V CA, avec un courant de 50 ou 60 Hz.

La seule condition est d'insérer la broche requise dans le dispositif de branchement du chargeur.

Le dispositif de branchement du chargeur se compose du logement du chargeur et de 4 configurations de prises amovibles.

AVERTISSEMENT

NE PAS tenter d'utiliser le chargeur sans installer l'un des moulages de broche amovibles fournis.

NE PAS insérer les moulages amovibles dans une prise d'alimentation générale sans D'ABORD les fixer au logement du dispositif de branchement du chargeur.

Sélectionnez la fixation de configuration de broche adaptée à la prise d'alimentation générale à utiliser. Orientez la fixation de broche pour que le dos du moulage s'aligne sur le socle du logement du dispositif de branchement. La fixation ne se montera que d'une seule façon. Une fois l'alignement effectué, insérez complètement la fixation de broche et l'insert s'enclenche en place. VÉRIFIEZ que l'insert est verrouillé en place.

Pour retirer l'insert de fixation de broche, appuyez sur le petit bouton de libération et faites-le glisser vers le bas, puis tirez sur l'insert depuis le dispositif de branchement du chargeur.

Installation et extraction de la batterie

Pour retirer la batterie de la outil, appuyez fermement sur les taquets sur les deux côtés de la batterie et glissez-la hors de l'outil.

Pour installer la batterie, alignez les rails de l'outil avec celles de la batterie et glissez cette dernière à l'intérieur de la outil. Vérifier que la batterie est correctement positionnée. La batterie devrait glisser complètement sur le pied de la outil jusqu'à entendre un 'clic' lorsqu'elle se trouve en position.

Pour installer le bloc-batterie dans le chargeur, orientez la batterie de sorte que ses languettes soient sur les côtés du chargeur et que la partie haute ajustable de la batterie soit tournée vers les voyants de la base du chargeur. Alignez les nervures du bloc-batterie sur celles du socle de la base du chargeur et insérez la batterie dans le chargeur. Les languettes latérales ne sont pas utilisées.

Pour retirer le bloc-batterie de la base du chargeur, soulevez la batterie de la base du chargeur sans avoir à appuyer sur les languettes du bloc-batterie.

Charge de la batterie

IMPORTANT. Avant de tenter de charger la batterie, contrôlez le chargeur, la base du chargeur et la batterie pour vous assurer que l'équipement de charge correspond à la batterie fournie. Les composants sont tous libellés avec des numéros de composants.

MISE EN GARDE! La batterie rechargeable n'est pas complètement chargée lorsque qu'elle sort de l'usine. Chargez la batterie rechargeable avant de l'utiliser pour la première fois.

MISE EN GARDE! La température de fonctionnement du chargeur est entre 0°C et 45°C (32°F et 115°F).

MISE EN GARDE! Lors du chargement de la batterie, connectez le dispositif de branchement du chargeur dans la base du chargeur, puis connectez-le à la source d'alimentation. La batterie doit être insérée en dernier.

1. Assemblez le dispositif de branchement du chargeur avec la configuration de broche requise. Connectez le dispositif de branchement du chargeur à la base du chargeur, puis branchez-le à l'alimentation secteur et mettez sous tension. La DEL verte est affichée.
2. Insérez la batterie rechargeable dans la base du chargeur. La DEL rouge s'allume et en même temps, la verte s'éteint.
3. Le processus de chargement dure environ 45 à 60 min et la DEL rouge allumée en permanence indique qu'il est en cours. La charge sera terminée une fois que la DEL rouge s'éteindra et que la verte s'allumera.

MISE EN GARDE! Si la DEL rouge ou verte clignote au cours du processus de chargement pendant plus de 20 minutes, veuillez retirer la batterie et la laisser refroidir pendant 15 à 30 minutes. Ré-insérez-la ensuite dans la base du chargeur ; si la DEL continue de clignoter, la batterie et le chargeur doivent être réparés.

Remarque. Si le bloc-batterie est encore chaud, laissez-le refroidir pendant 30 min et ré-insérez-le. Le chargeur ne chargera pas une batterie chaude.

Sélection de l'outil / accessoire d'application

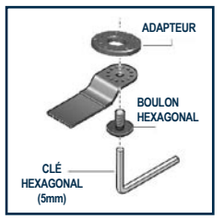
Accessoire		Matériel
	Lame de coupe à ras (Bimétal, règle droite)	Bois, plastique, cloison sèche, métaux mous et autres matériaux
	Lame de scie circulaire (acier rapide)	Bois, plastique, cloison sèche, métaux non-ferreux, tôles minces et autres
	Lame de scies circulaires au carbure	Coulis, plâtre, béton poreux et maçonnerie
	Râpe triangulaire au carbure	Adhésifs durcis, thinset, bois, maçonnerie
	Lame racleuse (acier)	Peinture et vernis, tapis collés, adhésifs souples, parquet de vinyle, boiseries et autres revêtements du sol
	Plaque de ponçage	Bois nu ou peint, plâtre et autres surfaces, en fonction du grain du papier de ponçage
	Papier de verre	12 morceaux du papier de verre (4 pièces chaque grain de 60, 80,120)
	Adapteur d'accessoire de Dremel	Pour être employé en même temps qu'un type accessoire de Dremel

F

Montage / remplacement des accessoires

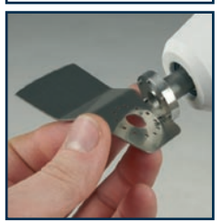
AVERTISSEMENT : Débrancher le bloc-batterie de l'outil oscillant ou placer le commutateur en position verrouillée ou en position off (éteinte) avant tout assemblage, réglage ou changement d'accessoires.

Ces mesures préventives de sécurité réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.



Remarque : Un adapteur est fourni pour permettre l'utilisation des accessoires de Dremel avec cet outil.

Installation et retrait des accessoires



- Pour monter un accessoire de l'outil, retirer la vis de fixation du milieu et la rondelle extérieure avec la clé Allen (à six pans) fournie.

  Installer l'accessoire sur le support pour accessoires en fixant les 4 broches du support à travers les trous de fixation dans l'accessoire.

  S'assurer que l'accessoire est installé à plat sur le support pour accessoires une fois que l'accessoire est installé.

Remarque. L'accessoire peut être orienté dans l'une des 6 positions sur le porte-accessoires, 60˚.

- Installer la rondelle sur l'accessoire et fixer la vis de serrage à travers la rondelle et l'accessoire et dans le support pour accessoires. Utiliser la vis hexagonale pour fixer l'outil d'application/accessoire. Fixer solidement la vis avec la clé Allen.

Remarque. Vérifier que la rondelle est installée et fixée sous la tête de la vis.

- Vérifier que l'outil d'application/accessoire est fermement installé. Un outil d'application/accessoire incorrect ou non solidement fixé peut se desserrer pendant l'opération et poser un danger. Ne pas utiliser l'outil sans mettre une rondelle de serrage sous la tête de la vis de serrage de l'accessoire.
- Pour enlever l'outil d'application/accessoire, desserrez la vis avec une clé Allen et retirer la vis, la rondelle et l'accessoire de l'outil.

Remarque : Certains accessoires, tels que les grattoirs ou les lames, peuvent être montés, soit directement sur l'outil soit à un angle pour améliorer la facilité d'utilisation.

Installation de papiers de verre

- Le plateau de ponçage est monté avec le tampon Velcro pour une fixation rapide et facile du papier de verre grâce à l'adhérence Velcro.
- Avant de fixer la feuille de ponçage, libérer le tampon Velcro du plateau de ponçage de tout débris en tapant contre le tampon afin de permettre une adhérence optimale.
- Poser le papier de verre au même niveau qu'un bord du plateau de ponçage, puis poser le papier de verre sur le plateau de ponçage et le presser contre le plateau avec un léger mouvement de rotation dans le sens horaire.

- Pour assurer une extraction de poussières optimale, veiller à ce que les aérations percées dans le papier de verre correspondent aux aérations du plateau de ponçage.
- Pour retirer le papier de verre, le saisir à l'un des bouts et le retirer du plateau de ponçage.
- Les accessoires de ponçage tels que les nappes ou les torchons de nettoyage sont montés de la même manière sur le plateau de ponçage.
- Après une utilisation considérable, la surface du plateau de ponçage s'use et le support du plateau doit être remplacé quand il n'offre plus une prise ferme. Si vous constatez une usure prématurée de la face du support, diminuer la pression que vous appliquez pendant que l'outil fonctionne. Pour une utilisation optimale du papier abrasif, faire tourner le support à 120 degrés lorsque le bord du papier abrasif est usé.

Utilisation

Utilisation prévue

Cet outil est conçu pour le sciage et la découpe des matériaux en bois, plastique, plâtre, métaux non-ferreux et des éléments de fixation (par exemple des clous, des agrafes). Il est également approprié pour le travail de carreaux muraux doux ainsi que pour le ponçage à sec et le grattage de petites surfaces. Il est particulièrement approprié pour travailler près des bords et pour les découpes à ras.

Mise en service

Insertion du bloc-batterie

(Voir ci-dessus pour le montage et le retrait de la batterie).

Utiliser uniquement le bloc-batterie d'origine au lithium-ion avec la tension sur la plaque signalétique de votre outil. L'utilisation d'autres batteries peut entraîner des blessures et un risque d'incendie.

Remarque. L'utilisation d'une batterie non adaptée à l'outil peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager l'outil.

Insérer le bloc-batterie dans la poignée jusqu'à ce que vous l'entendiez s'enclencher et les faces sont au même niveau que la poignée.

Mise sous tension /hors tension

Pour démarrer l'outil, faites glisser le commutateur marche / arrêt 1 vers l'avant de sorte que le « I » soit indiqué sur l'interrupteur.

Pour arrêter l'outil, faites glisser le commutateur marche / arrêt 1 vers l'arrière de sorte que le « 0 » soit indiqué sur l'interrupteur.

La batterie Li-ion est protégée contre la décharge complète grâce au système Electronic Cell Protection (protection de la batterie contre la décharge). Lorsque la batterie est vide, l'outil s'éteint grâce à un circuit de protection, l'outil ne fait plus de rotations.

Remarque : L'outil doit s'arrêter automatiquement en raison de la décharge ou de la surchauffe de la batterie, assurez-vous de régler l'interrupteur 1 de l'outil en position On / Off (marche/arrêt). Charger la batterie et la laisser refroidir avant de redémarrer l'outil. Autrement, la batterie peut être endommagée.

Molette de commande de vitesse variable

Cet outil est équipé d'une molette de commande de vitesse variable 5, la vitesse peut être contrôlée pendant le fonctionnement en réglant la molette à l'avance dans l'une des cinq positions.

Protection contre la surchauffe et la surcharge

Cet outil est équipé d'une protection électronique contre la surcharge et la surchauffe.

Si l'outil est forcé et surchargé, il va cesser de fonctionner. En outre, si l'outil est utilisé en permanence près du point de surcharge, l'outil et les cellules pourraient surchauffer,

F

donc à nouveau, l'outil va cesser de fonctionner si la température de la cellule ou de l'outil dépasse une température prédéterminée.

Pour réinitialiser

En cas de surcharge de l'outil, il faut l'éteindre. Cette manœuvre va réinitialiser l'outil. Pour démarrer, faites glisser l'interrupteur marche / arrêt vers l'avant en position « I » et l'outil reprendra son fonctionnement.

Remarque. Réduire la pression sur l'outil et laisser l'accessoire travailler, ainsi la surcharge ne se reproduira pas.

Si l'outil a cessé de fonctionner à cause d'une surchauffe, alors l'interrupteur doit être mis en OFF et laisser refroidir le bloc-batterie. Cela peut prendre plusieurs minutes, mais l'outil ne redémarrera pas tant que les cellules n'ont pas refroidi.

Remarque. Ne pas forcer le refroidissement de la batterie.

Coupe circuit à basse tension

Le bloc-batterie utilisé sur cet appareil est équipé d'un mécanisme de coupe circuit à basse tension à l'intérieur du circuit.

Le mécanisme de coupe circuit à basse tension fonctionne lorsque la tension baisse en-deçà d'une valeur préréglée. Cette fonction arrête automatiquement le fonctionnement de l'outil (similaire à une situation de surcharge). Lorsque cette situation se produit, vous devez soit insérer une autre batterie dans l'outil, soit recharger la batterie existante.

Le mécanisme de coupe circuit à basse tension a été ajoutée afin de maximiser la durée de vie des outils. Lorsque cela se produit, rechargez la batterie en suivant la section Charge de la batterie dans ce manuel.

Remarque : Tenter de redémarrer l'outil sans, soit recharger la batterie, soit installer une autre batterie (chargée) entraînera le redémarrage de l'appareil, puis il s'arrête à nouveau après seulement quelques secondes de fonctionnement.

F

Indicateur de lampe de travail

La lampe de travail DEL (10), située à l'avant de l'outil, s'allume lorsque l'interrupteur est en position « ON ». Cela donne plus d'éclairage sur la surface de la pièce à usiner dans des zones à faible éclairage. La lampe de travail à DEL s'éteint lorsque l'interrupteur est en position « Off ».

Afficheur de charge de la batterie rechargeable.

Si l'interrupteur marche / arrêt est enfoncé, l'afficheur batterie rechargeable indique l'état de charge de la batterie rechargeable.

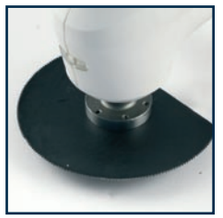
3 Les DEL s'allument :	La batterie est complètement chargée
2 Les DEL s'allument :	La batterie rechargeable est à moitié chargée
1 La DEL s'allume :	Charge de la batterie rechargeable nécessaire

Remarque : Pour des raisons de sécurité, lorsque vous faites glisser l'interrupteur en position « On » pour vérifier l'état de charge, vous devriez accorder plus d'attention à l'accessoire installé sur l'outil tel que la lame, elle peut vous blesser.

Conseils d'exploitation

- Ne pas couvrir les fentes d'aération de l'outil pendant le travail, car cela réduit la durée de vie de l'outil.
- En raison de l'entraînement oscillant, application de l'outil / accessoire saute jusqu'à 15000 fois par minute pour 2,8. Cela permet un travail précis dans des espaces étroits.

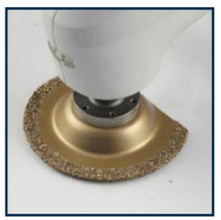
Sciage

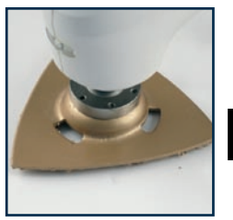


- Utiliser uniquement des lames de scie en bon état. Des lames de scie déformées, émoussées ou des lames de scie qui sont autrement endommagées peuvent se briser.
- Fixer solidement la pièce à usiner. Dessiner des lignes de coupe sur la pièce. Appliquer la lame à la pièce. Allumez l'outil et appliquez une pression appropriée pour effectuer la coupe.
- Lors du sciage de matériaux de construction légers, observer les dispositions légales et les recommandations des fournisseurs de matières.
- Des coupes en plongée ne peuvent être appliquées qu'aux matériaux mous comme le bois, les plaques de plâtre, etc. Avant de démarrer l'outil, tracer les lignes de coupe sur la pièce, placer la lame le long de la ligne, puis mettre l'outil sous tension et appuyer avec la pression appropriée jusqu'à ce que la lame coupe à la profondeur nécessaire.

Remarque : Avant de scier avec des lames de scie HCS sur du bois, des panneaux de particules, des matériaux de construction, etc., vérifier qu'il n'y a pas de corps étrangers tels que des clous, vis ou objets similaires. Si nécessaire, retirer les corps étrangers ou utiliser d'autres types lames de scie qui conviennent pour cette matière.

Séparation

- Lors de l'utilisation d'une lame circulaire au carbure, tracer des lignes de coupe sur la pièce, placer la lame circulaire au carbure sur la pièce à un angle de 90°, mettre l'outil en marche, découper le coulis autour du carreau de mur, puis utiliser un burin pour retirer le carreau.
- 



Lors de l'utilisation d'une râpe triangulaire au carbure, tracer des lignes de coupe sur la pièce, placer la râpe à plat sur la pièce et appliquer une pression appropriée, puis mettre l'outil en marche, retirer tout adhésif durci ou le coulis sur la surface des carreaux muraux.

Remarque : Lorsque vous séparez des carreaux de mur, ne pas perdre de vue que les outils / accessoires d'application s'usent fortement lorsqu'ils sont utilisés pendant de longues périodes de temps.

Ponçage

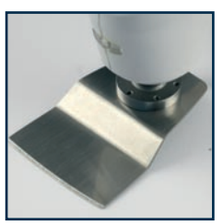
- Le taux d'élimination et le modèle de ponçage sont principalement déterminés par le choix du papier abrasif, le taux d'oscillation préréglé et la pression appliquée.
- Seuls les papiers de verre sans faille réalisent une bonne capacité de ponçage et prolongent la durée de vie de l'outil.
- Faites attention à appliquer une pression de ponçage uniforme, ceci augmente la durée de vie du papier de verre. L'intensification de la pression de ponçage

F

ne conduit pas à une augmentation de la capacité de ponçage, mais à une usure accrue de l'outil et du papier de verre.

- Pour un ponçage précis immédiat des bords, coins et endroits difficiles à atteindre, il est également possible de travailler uniquement avec la pointe ou un bord du plateau de ponçage.
- Lorsque vous poncez sélectivement sur place, le papier de verre peut chauffer considérablement. Réduire le taux d'accident vasculaire cérébral orbitale et de permettre le papier de verre pour refroidir régulièrement.
- Un papier de verre qui a été utilisé pour le métal ne doit pas être utilisé pour d'autres matériaux.
- Utiliser uniquement du papier de verre d'origine. Pour un ponçage dur, utiliser du papier de 60 ou 80 grains, pour un ponçage doux, utiliser un papier de verre de 150 grains.

Raclage



- Pour le raclage, sélectionner un taux d'oscillation élevée.
- Racler sur une surface molle (bois, par exemple) à une portée à plat et appliquer une légère pression uniquement. Sinon, le racloir peut couper la surface.
- Pour couper et enlever les tapis, placer la lame racleuse verticalement sur la pièce, passer sur l'outil, et couper le tapis. Ensuite, placer la lame du racleur entre le tapis et le plancher par rapport à la couverture et aux résidus adhésifs.

Entretien

AVERTISSEMENT : Pour éviter des blessures graves, toujours retirer le bloc-batterie de l'outil lors du nettoyage ou de l'entretien.

AVERTISSEMENT : Lors de l'entretien, utiliser uniquement des pièces de rechange identiques. L'utilisation de toute autre pièce pourrait créer un danger ou endommager l'appareil. Pour assurer la sécurité et la fiabilité, toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié

AVERTISSEMENT : Il n'est pas recommandé d'utiliser l'air comprimé sec comme méthode de nettoyage de la visseuse. Si le nettoyage à l'air comprimé est la seule méthode disponible, toujours porter des lunettes de sécurité ou des lunettes de sécurité avec écrans latéraux lors de l'utilisation d'air comprimé pour nettoyer l'outil. Si l'opération est poussiéreuse, porter également un masque anti-poussières.

Entretien général

Éviter d'utiliser des solvants pour le nettoyage des pièces en plastique. La plupart des plastiques sont sensibles aux dommages causés par divers types de solvants commerciaux et peuvent être endommagés par leur utilisation. Utiliser un chiffon propre pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.

Pour un travail sûr et propre, toujours garder l'outil et les fentes de ventilation propres. Nettoyer les outils d'application (accessoire) régulièrement avec une brosse métallique.

AVERTISSEMENT : Ne pas laisser à tout moment les liquides de frein, essence, produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc. entrer en contact avec des pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique, ce qui peut entraîner des blessures graves.

Batteries

Le bloc-batterie est équipé de piles lithium-ion rechargeables. La durée d'utilisation de chaque charge dépend du type de travail effectué.

Les piles de cet outil ont été conçues pour offrir un maximum de vie sans problème. Comme toutes les piles, elles finissent par s'user. Ne pas démonter le bloc-batterie ou tenter de remplacer les piles. La manipulation des piles, surtout quand on porte des bagues et des bijoux peut entraîner des brûlures graves.

Pour obtenir la durée de vie la plus longue possible de la batterie, lire et comprendre le manuel de l'opérateur.

- Il est recommandé de débrancher le chargeur / adaptateur et retirer la batterie au lithium-ion lorsqu'il n'est pas utilisé.

Pour le stockage du bloc-batterie au lithium-ion plus de 30 jours :

- Ranger le bloc-batterie au lithium-ion dans un endroit où la température est inférieure à 80 ° F (26 ° C) et sans humidité.
- Ranger les blocs-batteries au Lithium-ion dans un état chargé entre 30 % -50 %.
- Après six mois de stockage, charger complètement le bloc-batterie au lithium-ion.
- L'extérieur peut être nettoyé avec un chiffon ou une brosse douce non métallique.

Retrait du bloc-batterie et préparation au recyclage

Pour préserver les ressources naturelles, veuillez recycler ou éliminer les piles correctement. Ce produit contient des piles au lithium-ion. Les lois locales, étatiques ou fédérales peuvent interdire de jeter des piles au lithium-ion dans les ordures ménagères. Consulter les autorités locales pour obtenir des renseignements de recyclage et / ou les options d'élimination.

AVERTISSEMENT : Lors du retrait du bloc-batterie pour l'élimination ou le recyclage, couvrir les bornes de la batterie avec du ruban adhésif solide. Ne pas tenter de démonter ou de détruire la batterie ou retirer ses composants. Les batteries au lithium-ion doivent être recyclées ou éliminées de façon appropriée. Aussi, ne jamais toucher les bornes avec des objets métalliques et / ou parties du corps, car un court-circuit peut survenir. Tenir à l'écart des enfants.

Le non-respect de ces avertissements peut entraîner un incendie et / ou des blessures graves.

Pour assurer la sécurité et la fiabilité, toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié.

i-drill